

# Catálogo Nacional de Objetos Geográficos

Versión 2.0



Fisiografía Escuela Límites  
Túnel Puente Edificio Zona Intang  
Refinería Escuela Viviendas  
Acantilado Sendero Distrito  
Volcán Vías Puente Zoolo  
Colegio Edificio Helipue  
Viviendas Puerto Petroglifo Vivia  
Lago Puente Edificio Escuela Roc  
Manantial Ecosis

Fisiografía Escuela Límites  
Túnel Puente Edificio Zona Intang  
Refinería Escuela Viviendas  
Acantilado Sendero Distrito  
Volcán Vías Puente Zoolo  
Colegio Edificio Helipue  
Viviendas Puerto Petroglifo Vivia  
Lago Puente Edificio Escuela Roc  
Manantial Ecosis

Fisiografía Escuela Límites  
Túnel Puente Edificio Zona Intang  
Refinería Escuela Viviendas  
Acantilado Sendero Distrito  
Volcán Vías Puente Zoolo  
Colegio Edificio Helipue  
Viviendas Puerto Petroglifo Vivia  
Lago Puente Edificio Escuela Roc  
Manantial Ecosis



Secretaría Nacional  
de Planificación  
y Desarrollo

# Catálogo Nacional de Objetos Geográficos

Versión 2.0



SENPLADES  
Catálogo Nacional de Objetos Geográficos Versión 2.0  
SENPLADES / 1ª edición – Quito, 2013  
464 p., 210 x 297 mm – (Serie Técnica)

---

Los criterios vertidos en esta obra son de responsabilidad de sus autores, y no necesariamente reflejan la opinión de la SENPLADES. Los contenidos del libro se pueden citar y reproducir, siempre que sea sin fines comerciales, y con la condición de reconocer los créditos correspondientes refiriendo la fuente bibliográfica.

© SENPLADES, 2013

De esta edición:

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo,  
SENPLADES

Juan León Mera N° 130 y Av. Patria

Quito, Ecuador

Tel: (593) 2 3978900

Fax: (593) 2 2563332

[www.planificacion.gob.ec](http://www.planificacion.gob.ec)

Impreso en Quito / Printed in Quito

ISBN: 978-9942-07-497-3

Rediseño de línea editorial: SENPLADES

Diagramación: Ecográficas

Impresión: Ecográficas

Con la colaboración de las siguientes Instituciones:

ARCOM	INPC
CONALI (ex-CELIR)	MAE
CNT	MAGAP
CODENPE	MDMQ
CONELEC	MIDENA
DGAC	MIDUVI
EMASEO	MINEDU
EPMAPS	MINTEL
EP PETROECUADOR	MINTUR
IEE (ex-CLIRSEN)	MIPRO
IGM	MSP
IGEPN	MTOP
INAMHI	SENAGUA
INEC	SNGR
INIGEMM	SENPLADES
INMOBILIAR	UNIVERSIDAD DEL AZUAY
INOCAR	

# Contenido

<b>1</b>	<b>Fundamento Técnico</b>	
	Índice Capítulo 1	7
	Control del Documento	9
	Introducción	11
	Anexos	24
<b>2</b>	<b>Catálogo Nacional de Objetos Geográficos</b>	
	Índice Capítulo 2	31
	A - Infraestructura de Industrias y Servicios	35
	B - Geografía Socioeconómica	64
	C - Infraestructura de Transporte	81
	D - Hidrografía y Oceanografía	104
	E - Fisiografía	115
	F - Cobertura de la Tierra	133
	G - Biota	137
	H - Demarcación	147
	I - Seguridad	158
	J - Clima	159
	K - Nombres Geográficos	167
	Anexos	171
<b>3</b>	<b>Valores de Dominio según Código del Atributo (Orden Alfabético)</b>	
	Índice Capítulo 3	197
	Valores de dominio inicial A	199
	Valores de dominio inicial B	204
	Valores de dominio inicial C	206
	Valores de dominio inicial D	229
	Valores de dominio inicial E	290



<b>Valores de dominio inicial F</b>	297
<b>Valores de dominio inicial G</b>	303
<b>Valores de dominio inicial H</b>	306
<b>Valores de dominio inicial I</b>	308
<b>Valores de dominio inicial J</b>	315
<b>Valores de dominio inicial K</b>	316
<b>Valores de dominio inicial L</b>	317
<b>Valores de dominio inicial M</b>	318
<b>Valores de dominio inicial N</b>	331
<b>Valores de dominio inicial O</b>	362
<b>Valores de dominio inicial P</b>	364
<b>Valores de dominio inicial R</b>	379
<b>Valores de dominio inicial S</b>	388
<b>Valores de dominio inicial T</b>	420
<b>Valores de dominio inicial U</b>	455
<b>Valores de dominio inicial V</b>	457
<b>Valores de dominio inicial W</b>	459
<b>Bibliografía y fuentes</b>	463

## Prefacio

En el Ecuador, la creciente necesidad de contar con información geográfica óptima y de calidad, ha permitido visibilizar la importancia de contar con Normas y Estándares Geoespaciales, con la finalidad de mejorar los procesos que la gestión de este tipo de insumo conlleva. Por esta razón, la catalogación de objetos geográficos se vuelve indispensable ya que permite tener un enfoque claro de todos aquellos objetos presentes en un espacio y las características que como tal, estos poseen; bajo un lenguaje común y homologado el cual facilite su comprensión y por ende su utilización e intercambio.

En este marco, la ejecución del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos versión 2.0 constituye un documento técnico dinámico, resultado del esfuerzo y trabajo realizado durante más de tres años por varias instituciones del Estado, que son generadoras y/o custodias de información geográfica. La presente publicación se enmarca en el artículo 1.11 de las Políticas Nacionales de Información Geoespacial (Registro Oficial No. 269 de 1 de septiembre del 2006), y corresponde a un estándar nacional de información geográfica de uso obligatorio.

Este documento ha sido elaborado teniendo como referencia las Normas ISO/TS 19110:2005 «*Geographic information — Methodology for feature cataloguing*» e ISO 19126:2009 «*Geographic information — Feature concept dictionaries and registers*» y está orientada a la organización y catalogación de objetos geográficos, sus atributos y dominios, con el objetivo de facilitar la estructuración de bases de datos geográficas (artículo 1.12 Políticas Nacionales de Información Geoespacial) para su almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización y difusión de datos geoespaciales a nivel nacional.



# Índice Capítulo 1

1	<b>Fundamento Técnico</b>	
	<b>Índice Capítulo 1</b>	7
	<b>Control del Documento</b>	9
	<b>Introducción</b>	11
	1. Antecedentes Generales	11
	2. Marco Legal	12
	3. Justificación	13
	4. Objetivos	13
	5. Campo de Aplicación	14
	6. Terminología	14
	7. Procedimiento	16
	8. Criterios para aplicación del Catálogo Nacional	18
	9. Siglas y/o Acrónimos	22
	<b>Anexos</b>	24
	Anexo "A"	24
	Anexo "B"	25
	Anexo "C"	27





## Fundamento Técnico

### Control del Documento

Datos Generales del Documento Vigente			
Código	Versión	Nombre	Autor
	0.0	Definición de categorías y subcategorías	CLIRSEN: 2009-2010
	0.0	Ajuste de categorías y subcategorías Definición de objetos y atributos	<b>GRUPO 4 CONAGE</b> <b>Coordinación:</b> CLIRSEN: 2010-2011 SENPLADES-SNI: 2012-2013  <b>Responsables de categorías y apoyo de instituciones generadoras del dato:</b> INAMHI, SENAGUA, IGEPN, MAGAP-CGSIN, MAE, ARCOM, CONELEC, CNT, EMASEO, EPMAPS, IGM, SNGR, INIGEMM, MINTEL, EP PETROECUADOR, MIDUVI, MDMQ, MTOP-SPTMF, DGAC, INOCAR, CONALI, INPC, CODENPE, MSP, MINEDU, MIDENA-FF.AA., INMOBILIAR, MINTUR
	1.0	Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 1.0	<b>GRUPO 4 CONAGE</b> <b>Coordinación:</b> SENPLADES-SNI
	2.0	Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 2.0	<b>GRUPO 4 CONAGE</b> <b>Coordinación:</b> SENPLADES-SNI

Listado de Distribución			
Interno	Gestiones	Procesos	Fecha
Correo electrónico	Se remite a las siguientes instancias: SIN	Revisión previa aprobación	21/06/2013
Externo	Gestiones	Procesos	Fecha
Correo electrónico	Se remite a las siguientes instancias: MAGAP-SIGTIERRAS, MAGAP-CGSIN, MTOP, MSP, MIES, MRECI, MRE, MIDUVI, MAE, MRNNR-SH, AME, MDMQ, IGM, INOCAR, IEE, CONALI, ENAMIEP, INMOBILIAR, SENAGUA, INIGEMM, INAMHI, EP PETROECUADOR, UAZUAY, UCUENCA, ESPE, ESPOCH, Gran Nacional Minera Mariscal Sucre CEM, CIGP, ECOMAP, Location World, NEWVI Integral Solutions, Empresa Privada	Revisión previa aprobación	21/06/2013
Correo electrónico	INER	Revisión previa aprobación	26/06/2013
Correo electrónico	MCS	Revisión previa aprobación	05/07/2013

Registros de Cambios en el Documento				
Versión	Motivo	Realizado por	Entidad	Fecha
1.0	Mejoras al texto del documento	Ing. Miguel Ruano	IGM	28/06/2013
1.0	Observaciones generales	Ing. Daniela Ballari	UAZUAY	28/06/2013
2.0	Observaciones e inclusión de nuevos objetos geográficos	Ing. Miguel Ruano Ing. Carolina Valdiviezo Ing. Paulina Guerrón Ing. Fernanda León	IGM	22/08/2013
2.0	Inclusión de nuevos objetos geográficos	Ing. María Fernanda Benítez	MINTUR	23/08/2013
2.0	Actualización de definiciones y atributos	Ing. Byron Medina	MAE	18/10/2013

## Introducción

El Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 2.0, al igual que en su primera versión, ha tomado como referencia las normas ISO/TS 19110:2005, *Geographic information — Methodology for feature cataloguing* e ISO 19126:2009 *Geographic information — Feature concept dictionaries and registers*; documentos que permiten la catalogación de objetos geográficos, sus atributos y dominios, con la finalidad de construir una base de datos geográfica, que facilite el almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización y difusión, a nivel nacional.

### 1. Antecedentes Generales

Mediante Decreto Ejecutivo No. 2250, publicado en el Registro Oficial No. 466 de 22 de noviembre del 2004, se crea el Consejo Nacional de Geoinformática (CONAGE), como organismo técnico dependiente de la Presidencia de la República, con el objetivo de impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG). En este sentido, el Comité Técnico de este organismo, conformó grupos de trabajo, a fin de proponer los lineamientos necesarios para estandarizar la generación, almacenamiento, distribución, uso, difusión y otros aspectos relativos a la información geoespacial, lo que facilitará su acceso (interoperabilidad) a diferentes nodos de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), a través del Internet. Con este antecedente, se integra el Grupo No. 3 denominado “Catálogo de Objetos”, conformado por varias instituciones y especialmente con las entidades responsables del dato, las cuales han venido trabajando con una metodología estructurada en la consolidación de categorías, subcategorías, objetos, atributos y dominios, para potenciar el almacenamiento, procesamiento e intercambio de información georreferenciada.

El CONAGE, mediante Resolución No. 61, de 16 de noviembre del 2009, establece que “Para catalogar objetos, tómesese como referencia el *Feature and attribute coding catalogue –FACC– part 4* (Anexos A, B, C), el mismo que corresponde a la norma ISO 19126 –Perfil– Diccionario de Datos FACC, que fue considerado como propuesta (1999-12-06) <<http://www.isotc211.org/opendoc/211n834/211n834.pdf>> para ser un Estándar Internacional, basado en normas y métodos definidos a ISO/CD 19110 referente a la metodología para catalogar objetos”<sup>1</sup>.

En este ámbito, existen normativas publicadas por la Organización Internacional de Estandarización «*International Organization for Standardization (ISO)*», a través del Comité Técnico para información geográfica (ISO/TC 211), que trabaja la familia de normas 19100. De éstas, la ISO/TS 19110:2005 *Información Geográfica – Metodología para el catálogo de objetos geográficos*, es una especificación técnica, que proporciona un marco normativo para la organización y presentación de informes de la clasificación de los fenómenos del mundo real en un conjunto de datos geográficos. Así mismo, la ISO/TS 19126:2009 *Información Geográfica – Diccionarios y registros conceptuales de objetos geográficos «feature»*, la que especifica un esquema para crear y gestionar diccionarios conceptuales de objetos geográficos (*feature*) como registros; sin embargo, no se especifica esquemas para catálogos de objetos geográficos (*feature*), ni para su gestión como registros.

En este sentido, al considerar que tanto las normas como las aplicaciones de la mismas son dinámicas, en función de los ajustes generados por su aplicación, dentro del Comité Técnico ISO/TC 211, el FACC (1999-12-06), ha tenido revisiones para ir ajustándose a todos los componentes del registro, utilizando una estructura común y un esquema de codificación de la ISO 19135, ISO 19126, y aspectos de la ISO 19110, generándose *Feature Data Dictionary (DFDD)*, que es un ejemplo de implementación de la ISO 19126 / ISO 19110 / ISO 19135, para objetos geográficos y sus atributos, que proporciona un esquema de organización de la información en aplicaciones como sistemas de información geográfica y bases de datos espaciales<sup>2</sup>.

1 CONAGE. *Acta Resumen No. 006* [en línea]. Sesión ordinaria, 2009. Revisado en: <[http://www.sni.gob.ec/c/document\\_library/get\\_file?uuid=1da24be7-a2c2-4282-b6b6-ee4f2a7eab09&groupId=10156](http://www.sni.gob.ec/c/document_library/get_file?uuid=1da24be7-a2c2-4282-b6b6-ee4f2a7eab09&groupId=10156)>

2 Instituto Geográfico Militar (IGM). *Catálogo de Objetos* [en línea], documento sujeto a revisión. Versión No. 4, 2011. Revisado en: <[http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/?wpfb\\_dl=61](http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/?wpfb_dl=61)>

## 2. Marco Legal

El Catálogo Nacional de Objetos Geográficos se sustenta legalmente en:

- El Art. 275 de la Constitución Política del Ecuador (2008), señala que “El Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo y los principios consagrados en la Constitución. La planificación propiciará la equidad social y territorial, promoverá la concertación, y será participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente”.
- Para dicho propósito, el Art. 279 de la misma Carta Magna, establece que “El sistema nacional descentralizado de planificación participativa organizará la planificación para el desarrollo” y estará conformado por el Consejo Nacional de Planificación, a su vez integrado por los distintos niveles de gobierno y con participación ciudadana.
- En el Código de Planificación y Finanzas Públicas, Capítulo Tercero, De los Instrumentos del Sistema, Sección Primera, De la Información para la Planificación, Art. 30 se determina que “La información para la planificación, tendrá carácter oficial y público, deberá generarse y administrarse en función de las necesidades establecidas en los instrumentos de planificación definidos en este código. La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo establecerá los mecanismos, metodologías y procedimientos aplicables a la generación y administración de la información para la planificación, así como sus estándares de calidad y pertinencia”. Además, se establece en el Art. 31 que “... Para el efecto, la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo tendrá a su cargo el Sistema Nacional de Información”.
- Por su parte, el Decreto Ejecutivo No.1577, publicado en el Registro Oficial No. 535, de 26 de febrero del 2009, establece que la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) actuará como la Secretaría Técnica del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.
- En el marco del Plan Nacional para el Buen Vivir 2009 - 2013, como parte de los instrumentos de planificación del Estado, se establece dentro del Objetivo 10: “Garantizar el acceso a la participación pública y política”, específicamente en la Política 10.5. “Promover el desarrollo estadístico y cartográfico, para la generación de información de calidad”, literal g) se menciona el “Desarrollar sistemas de información georreferenciada de fácil acceso y conocimiento de la población”.
- Mediante Decreto Ejecutivo No. 2250, publicado en el Registro Oficial No. 466, de 22 de noviembre del 2004, se crea el Consejo Nacional de Geoinformática (CONAGE), como organismo técnico dependiente de la Presidencia de la República, con el objetivo de impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG). De conformidad, con el Art. 3 del referido Decreto, literal a), es función del Consejo, formular políticas nacionales para la generación de información geoespacial.
- En Registro Oficial No. 269, de 01 de septiembre del 2010, se publica las *Políticas Nacionales de Información Geoespacial*, con el carácter de obligatorio para todas las instituciones del sector público, establecidas en el Art. 225 de la Constitución de la República, y para instituciones del sector privado que con recursos del Estado generan geoinformación. Dentro de las Políticas Nacionales de Información Geoespacial, en los lineamientos 1.11 y 1.12 se menciona “*que toda información geoespacial debe estar estructurada de acuerdo con el catálogo de objetos nacional vigente*”. Además, plantea que “*las instituciones productoras y/o custodias de información geoespacial deben contar con una base de datos geográfica estructurada, basada en el catálogo de objetos nacional vigente*”<sup>3</sup>.

3 CONAGE. *Políticas Nacionales de Información Geoespacial y Datos Geográficos Marco Clasificación* [en línea], 2010. Revisado en: <[http://sni.gob.ec/c/document\\_library/get\\_file?uuid=dd46b294-75e1-4732-a9e0-037eb0f23360&groupId=10156](http://sni.gob.ec/c/document_library/get_file?uuid=dd46b294-75e1-4732-a9e0-037eb0f23360&groupId=10156)>

### 3. Justificación

En las últimas décadas ha existido un creciente desarrollo y mejoramiento de las tecnologías en sistemas informáticos, percepción remota, sistemas de posicionamiento global, bases de datos, sistemas de información geográfica y el flujo de información por Internet, lo que ha permitido un fácil acceso a la información geoespacial, posibilitando a los usuarios realizar su propio análisis y procesamiento.

En el Ecuador, los procesos de planificación impulsados por el Gobierno Nacional han generado una creciente demanda y ha motivado la generación de información geográfica, que ayude a alcanzar los objetivos planteados en el Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013 y en el Plan Nacional 2013-2017, y que cumplan con normas y estándares definidos por el Consejo Nacional de Geoinformática (CONAGE) e impulsados por el Sistema Nacional de Información (SNI), para la producción, manejo y difusión de los datos, dentro de los cuales se encuentra los documentos *Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 1.0* y *Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, versión 2.0*<sup>4</sup>.

El uso masivo de la información geográfica en formato digital, requiere una adecuada gestión para optimizar su utilización e intercambio. Es por ello, que surgen los catálogos de objetos geográficos, como un lenguaje informático – geográfico, en el que se presenta la abstracción del mundo real, representada en uno o más conjuntos de datos, como una clasificación definida de objetos geográficos<sup>4</sup>. En el catálogo se puede definir el tipo de objeto y atributos representados con datos geográficos, los cuales son indispensables para convertirse en información útil. El catálogo promueve la difusión, intercambio y uso de datos geográficos a través de una mejor comprensión del contenido y significado de los datos.

Este documento técnico permite a los usuarios y productores de información geográfica, homologar el contenido de los datos y por consiguiente facilitar su comprensión y aplicación<sup>5</sup>.

### 4. Objetivos

#### 4.1 Objetivo General

Disponer del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, que gobierne el manejo de la información geoespacial de forma homologada y descentralizada, que permita realizar actividades integrales eficientes, y que contribuya a garantizar la interoperabilidad y calidad de la información.

#### 4.2 Objetivos Específicos

- Proporcionar un estándar y los lineamientos técnicos necesarios para la catalogación de objetos geográficos y atributos, con el fin de facilitar su manejo e intercambio como parte de la gestión y organización de los datos.
- Propiciar la aplicación y el uso de un catálogo nacional de objetos, para la construcción de los catálogos de objetos geográficos institucionales, como estándar en el almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización y difusión de información geográfica a nivel nacional.

4 ISO. Norma Internacional ISO 19110 *Información geográfica - Metodología para la catalogación de objetos geográficos*, Comité Técnico ISO/TC 211, 2005. Traducción: SENPLADES, 2011.

5 Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). *Catálogo de Objetos Geográficos* [en línea], 2013. <[http://www.icde.org.co/web/guest/estandares\\_catálogo](http://www.icde.org.co/web/guest/estandares_catálogo)>

## 5. Campo de Aplicación

Deberá aplicarse, con carácter de obligatorio, en el almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización, difusión y uso de información geográfica producida a nivel nacional<sup>6</sup>, en todas las instituciones públicas y de referencia para las instancias privadas.

## 6. Terminología

- **Asociación de objetos geográficos:** relación que vincula las instancias de un tipo de objeto geográfico (*feature*) con las instancias del mismo o un tipo de objeto geográfico diferente<sup>7</sup>.
- **Atributo del objeto geográfico:** característica de un objeto geográfico (*feature*). Un atributo de objeto geográfico tiene un nombre, un tipo de datos y/o un dominio de valores asociados a él. Un atributo de objeto geográfico para una instancia de objeto geográfico también tiene un valor de atributo tomado del dominio de valores. En un catálogo de objetos geográficos, un atributo de objeto geográfico puede incluir un dominio de valores, pero no se especifica los valores de atributo para las instancias del objeto geográfico. (**EC:** Característica de un objeto geográfico o entidad)<sup>8</sup>.
- **Catálogo de objetos geográficos:** contiene definiciones y descripciones de los tipos de objetos geográficos, atributos del objeto geográfico, y asociaciones de objetos geográficos que ocurren en uno o más conjuntos de datos geográficos, junto con cualquier operación de objetos geográficos que se pueda aplicar<sup>9</sup>.
- **Categoría de objetos:** comparten algunas características comunes y por lo tanto reciben un nombre identificativo de tipo en un dominio particular de discurso<sup>10</sup>.
- **Estándar:** documento o práctica, que sin ser norma, está consagrado y aceptado por el uso, cumple una función similar a la de una norma. Incluye los documentos de tipo normativo que no han sido definidos por un organismo oficial de normalización. En ocasiones se les llama normas de facto o normas de hecho<sup>11</sup>.
- **Norma:** documento que armoniza aspectos técnicos de un producto, servicio o componente, definido como tal por algún organismo oficial de normalización, como son ISO, CEN o AENOR. En ocasiones se les llama normas de jure o normas de derecho<sup>12</sup>. En el Ecuador, el ente responsable, es el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN).

6 CONAGE. *Políticas Nacionales de Información Geoespacial y Datos Geográficos Marco*, 2010. Registro Oficial No. 269, de 01 de septiembre del 2010.  
Constitución de la República del Ecuador.-  
"Art. 225.- El sector público comprende:  
1. Los organismos y dependencias de las funciones Ejecutiva, Legislativa, Judicial, Electoral y de Transparencia y Control Social.  
2. Las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado.  
3. Los organismos y entidades creados por la Constitución o la ley para el ejercicio de la potestad estatal, para la prestación de servicios públicos o para desarrollar actividades económicas asumidas por el Estado.  
4. Las personas jurídicas creadas por acto normativo de los gobiernos autónomos descentralizados para la prestación de servicios públicos".

7 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013. *Terminology e ISO/TC 211 Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

8 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

9 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

10 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

11 Ariza F.J.; Pinilla, C. *Evaluación de la calidad en los procesos cartográficos*. 3ª Edición del curso: Experto universitario en evaluación de la información geográfica. Jaén: Universidad de Jaén, 2011.

12 Ariza F.J.; Pinilla, C. *Evaluación de la calidad en los procesos cartográficos*. 3ª Edición del curso: Experto universitario en evaluación de la información geográfica. Jaén: Universidad de Jaén, 2011.



**Norma base:** norma ISO de información geográfica u otra norma de tecnología de la información publicada como fuente, a partir de la cual, se puede construir un perfil<sup>13</sup>.

**Norma funcional:** norma existente de información geográfica, que está en uso activo por parte de una comunidad internacional de productores y usuarios de datos<sup>14</sup>.

**Norma técnica:** norma que contiene las definiciones de las clases de ítems que requieren inscripción. (**EC:** Documento establecido por consenso y aprobado por un organismo reconocido, que suministra, para uso común y repetido, reglas, directrices o características para las actividades o sus resultados, encaminados al logro del grado óptimo de orden en un contexto dado).

- **Normas ISO 19110:** norma internacional que define la metodología para la catalogación de los tipos de objetos geográficos. Ésta especifica cómo se organiza la clasificación de los tipos de objetos geográficos en un catálogo de objetos geográficos y a su vez norma la presentación de los datos geográficos a los usuarios de la información. Esta norma es aplicable para la creación de catálogos de tipos de objetos geográficos en dominios que no hayan sido catalogados y para la revisión de catálogos de objetos geográficos existentes con el fin de cumplir con la práctica habitual<sup>15</sup>.
- **Objeto geográfico (feature):** abstracción de fenómenos del mundo real. Un objeto se puede presentar como un tipo o una instancia<sup>16</sup>.
- **Objeto geográfico (geographic feature):** representación de un fenómeno del mundo real asociado con una localización en relación con la Tierra<sup>17</sup>.
- **Serie de normas ISO 19100:** norma los aspectos relevantes de la descripción, gestión y de los servicios de información geográfica a fin aumentar la comprensión y el uso de la información geográfica; incrementar la disponibilidad, acceso, integración e intercambio de información geográfica; promover el uso económico, efectivo y eficiente de la información geográfica, hardware relacionado y sistemas de software; y, contribuir a un enfoque unificado para hacer frente a los problemas globales ecológicos y humanitarios. Para lograr los objetivos planteados, la normalización de la información geográfica en la serie de las normas ISO 19100 se basa en la incorporación de los conceptos de información geográfica con los de la tecnología de la información. La creación de normas de información geográfica debe tener en consideración la adopción o adaptación de normas de tecnología de la información genéricas, siempre y cuando sea posible<sup>18</sup>.
- **Subcategoría:** es una categoría que pertenece a otra categoría de orden superior. En el caso del Catálogo Nacional de Objetos, indica la pertenencia lógica de un grupo de objetos geográficos de acuerdo a la categoría correspondiente establecida previamente según su temática<sup>19</sup>.

13 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

14 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

15 ISO. Norma Internacional ISO 19110 *Información geográfica - Metodología para la catalogación de objetos geográficos*, Comité Técnico ISO/TC 211, 2005. Traducción: SENPLADES, 2011.

16 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

17 CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.

18 ISO. Norma Internacional ISO 19101:2002 *Información geográfica - Modelo de referencia*, 2002. Traducción: SENPLADES, 2011.

19 ISO. Norma Internacional ISO 19110 *Información geográfica - Metodología para la catalogación de objetos geográficos*, 2005. Traducción: SENPLADES, 2011.

## 7. Procedimiento

En base a la norma ISO/TS 19110:2005 Información Geográfica - Metodología para el catálogo de objetos geográficos, y tomando como referencia la ISO/TS 19126:2009 Información Geográfica - Diccionarios y registros conceptuales de objetos geográficos (*feature*), se estableció el procedimiento para que las Instituciones responsables del dato, realicen la catalogación y definición de los objetos geográficos y sus atributos, de la siguiente manera:

Actividad	Descripción Actividad
Inducción general	Capacitación a las instituciones en temas referentes al proceso de catalogación de objetos geográficos, de acuerdo a la norma ISO 19110.
Inducción para la definición de objetos y atributos	Capacitación para la identificación de objetos geográficos y atributos a las instituciones responsables del dato.
Definición de objetos geográficos	Revisión de la información geográfica por parte de cada institución e identificación de objetos, atributos, y valores de dominio.
Recolección de información de objetos y atributos	Análisis y revisión de la información geográfica por parte de cada institución, con el fin de recopilar los datos necesarios para la determinación de objetos y atributos geográficos.
Revisión y socialización de objetos y atributos	Revisión de los resultados obtenidos del proceso de catalogación entre las instituciones miembros y responsables de la categoría.
Entrega de documento preliminar con las categorías que forman parte del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos	Presentación del documento resultante del análisis con la definición de las categorías asignadas a cada institución coordinadora del proceso para su posterior inclusión dentro del Catálogo Nacional.
Validación	Presentación de los resultados obtenidos del proceso de catalogación al resto de instituciones involucradas en cada temática con el fin de obtener la aprobación de las mismas y del organismo rector competente (CONAGE).
Asesoría	Asesoría técnica permanente a las instituciones participantes en el proceso, con el fin de dar viabilidad al proceso de catalogación de objetos y atributos geográficos.

**Tabla 1:** Actividades desarrolladas para la obtención del catálogo de objetos y atributos geográficos.

**Fuente:** CONAGE; CLIRSEN; SENPLADES. Grupo de Trabajo No. 4. *Manual de procedimiento para el desarrollo de trabajo en subgrupos*, 2010.

**Elaboración:** Beltrán K., 2011.

La aplicación y adaptación de la norma permitió definir en el 2010, trece (13) categorías (Infraestructura de Industrias y Servicios, Geografía Socioeconómica, Infraestructura de Transporte, Hidrografía y Oceanografía, Fisiografía, Cobertura de la Tierra, Biota, Demarcación, Aeronáutica, Militar, Meteorología y Clima, Zonificación, Metadatos y Referencias, y Compendio), con las correspondientes subcategorías.

Para el año 2011 y 2012, con la revisión de los objetos geográficos y atributos obtenidos, determinados conjuntamente con los actores y generadores del dato, surgió la necesidad de reajustar las categorías y subcategorías, para evitar la redundancia y duplicidad en el manejo de la información. A continuación se detalla los elementos considerados para la construcción del Catálogo Nacional.

Categorías	Subcategorías
Infraestructura de Industrias y Servicios	Extracción
	Fabricación / procesamiento
	Agropecuaria
	Eléctrica
	Comunicaciones / transmisión
	Almacenamiento
	Gestión de residuos
	Estructura asociada a la industria

Categorías	Subcategorías
Geografía Socioeconómica	Asentamientos humanos
	Asociado a asentamientos humanos
	Comercio
	Educación
	Salud
	Recreación
	Ciencia y tecnología
	Cultura
	Turismo
Infraestructura de Transporte	Transporte terrestre
	Transporte aéreo
	Ayudas para la navegación
	Transporte fluvial y marítimo
	Asociado a transportación
	Redes de distribución
Hidrografía y Oceanografía	Aguas interiores
	Condiciones del agua
Fisiografía	Hipsografía
	Geología
	Hidrogeología
	Edafología
	Recursos minerales
	Estructuras geológicas
	Vulcanismo
	Sismicidad
	Procesos geodinámicos externos
	Glaciares
	Geomorfología
Cobertura de la Tierra	Tierra agropecuaria
	Tierra arbustiva y herbácea
	Tierra forestal
	Tierra sin cobertura vegetal
Biota	Fauna
	Microorganismos
	Flora
	Hongos
	Unidad ambiental
Demarcación	Organización territorial del Estado
	Niveles administrativos de planificación y prestación de servicios
	Límites de áreas naturales
	Límites hidrográficos
	Área de competencia de gobiernos autónomos descentralizados municipales
	Asociado a demarcación

Categorías	Subcategorías
Seguridad*	Infraestructura para defensa y operaciones
	Áreas y/o límites restringidos
	Operaciones y/o eventos militares
Meteorología y Clima	Parámetros meteorológicos
	Zonas y regiones climáticas
	Monitoreo
Nombres Geográficos	Nombres
	Designaciones

\* **Nota:** En esta versión del Catálogo Nacional, no se publican objetos en esta categoría debido a restricciones relacionadas a "seguridad nacional". Sujeto a autorización del Ministerio de Defensa Nacional (MIDENA).

## 8. Criterios para aplicación del Catálogo Nacional

El Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, es un documento que sirve para estandarizar el contenido, estructura y comportamiento de objetos, atributos y dominios, con el fin de facilitar su manejo e intercambio como parte de la gestión y organización de los datos.

Para su aplicación se debe considerar las siguientes generalidades:

- a. Existen dos niveles de objetos geográficos: instancia y tipo de objeto geográfico<sup>20</sup>.
    - Se considera **instancia**, al elemento discreto asociado a unas coordenadas espaciales o temporales o a una referencia espacial concreta. Ejemplo: Quito, Guayaquil, Cuenca.
    - Se hace referencia al **tipo de objeto geográfico**, a la agrupación de objetos geográficos de características comunes. Ejemplo: ciudad.
- Nota:** La norma ISO19110, y por lo tanto el Catálogo Nacional de Objetos Geográficos, son aplicables a la definición de «tipos de objetos geográficos», no a instancias, por lo que no se utiliza la representación individual de cada instancia.
- b. Los tipos de objetos se agrupan de acuerdo a la temática en "subcategorías" y éstas a su vez en "categorías".
  - c. El Catálogo Nacional incluye para cada tipo de objeto, sus «**atributos de objeto**» y los correspondientes «**valores de dominio**» (valores de atributos) asociados.
  - d. Todos los tipos de objetos geográficos y atributos de objetos geográficos están identificados por un **nombre** único dentro del catálogo y puede tener un **alias** (sinónimo o palabra equivalente).
  - e. Las **definiciones** de los tipos de objetos geográficos, atributos de objetos geográficos y valores enumerados de atributos de objetos geográficos, están en un lenguaje natural.
  - f. Para los objetos geográficos previamente identificados en el FACC se mantendrán los códigos alfanuméricos previamente asignados.
  - g. Para los objetos geográficos nuevos se observará la codificación del literal h.
  - h. Cada tipo de objeto geográfico se lo ha identificado por un código alfanumérico único en el catálogo. Este código está conformado por cinco caracteres.

20 MERCATOR. Curso: "Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)". *Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica [IGN-UPM]*. España, 2011.

El primer carácter, corresponde a la categoría del objeto y es un valor alfabético desde la A a la K.

El segundo carácter, corresponde a la clasificación de las subcategoría y también es un valor alfabético desde la A a la Z, de acuerdo al número de subcategorías existentes en cada categoría.

El tercero, cuarto y quinto carácter, permiten tener una única identificación del objeto respecto de su respectiva subcategoría, por lo que no se altera los existentes con la creación de nuevos objetos. Los valores van desde 000 hasta 999.

Código	Categoría	Código	Subcategoría
<b>A</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS</b>	<b>AA</b>	EXTRACCIÓN
		<b>AB</b>	FABRICACIÓN / PROCESAMIENTO
		<b>AC</b>	AGROPECUARIA
		<b>AD</b>	ELÉCTRICA
		<b>AE</b>	COMUNICACIONES / TRANSMISIÓN
		<b>AF</b>	ALMACENAMIENTO
		<b>AG</b>	GESTIÓN DE RESIDUOS
		<b>AH</b>	ESTRUCTURA ASOCIADA A LA INDUSTRIA
<b>B</b>	<b>GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA</b>	<b>BA</b>	ASENTAMIENTOS HUMANOS
		<b>BB</b>	ASOCIADO A ASENTAMIENTOS HUMANOS
		<b>BC</b>	COMERCIO
		<b>BD</b>	EDUCACIÓN
		<b>BE</b>	SALUD
		<b>BF</b>	RECREACIÓN
		<b>BG</b>	CIENCIA Y TECNOLOGÍA
		<b>BH</b>	CULTURA
		<b>BI</b>	TURISMO
<b>C</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</b>	<b>CA</b>	TRANSPORTE TERRESTRE
		<b>CB</b>	TRANSPORTE AÉREO
		<b>CC</b>	AYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN
		<b>CD</b>	TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO
		<b>CE</b>	ASOCIADO A TRANSPORTACIÓN
		<b>CF</b>	REDES DE DISTRIBUCIÓN
<b>D</b>	<b>HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA</b>	<b>DA</b>	AGUAS INTERIORES
		<b>DB</b>	CONDICIONES DEL AGUA
<b>E</b>	<b>FISIOGRAFÍA</b>	<b>EA</b>	HIPSOGRAFÍA
		<b>EB</b>	GEOLOGÍA
		<b>EC</b>	HIDROGEOLOGÍA
		<b>ED</b>	EDAFOLOGÍA
		<b>EE</b>	RECURSOS MINERALES
		<b>EF</b>	ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS
		<b>EG</b>	VULCANISMO
		<b>EH</b>	SISMICIDAD
		<b>EI</b>	PROCESOS GEODINÁMICOS EXTERNOS
		<b>EJ</b>	GLACIARES
		<b>EK</b>	GEOMORFOLOGÍA

Código	Categoría	Código	Subcategoría
<b>F</b>	<b>COBERTURA DE LA TIERRA</b>	<b>FA</b>	TIERRA AGROPECUARIA
		<b>FB</b>	TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA
		<b>FC</b>	TIERRA FORESTAL
		<b>FD</b>	TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL
<b>G</b>	<b>BIOTA</b>	<b>GA</b>	FAUNA
		<b>GB</b>	MICROORGANISMOS
		<b>GC</b>	FLORA
		<b>GD</b>	HONGOS
		<b>GE</b>	UNIDAD AMBIENTAL
<b>H</b>	<b>DEMARCACIÓN</b>	<b>HA</b>	ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO
		<b>HB</b>	NIVELES ADMINISTRATIVOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS
		<b>HC</b>	LÍMITES DE ÁREAS NATURALES
		<b>HD</b>	LÍMITES HIDROGRÁFICOS
		<b>HE</b>	ÁREA DE COMPETENCIA DE GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES
		<b>HF</b>	ASOCIADO A DEMARCACIÓN
<b>I</b>	<b>SEGURIDAD</b>	<b>IA</b>	INFRAESTRUCTURA PARA DEFENSA Y OPERACIONES
		<b>IB</b>	ÁREAS Y/O LÍMITES RESTRINGIDOS
		<b>IC</b>	OPERACIONES Y/O EVENTOS MILITARES
<b>J</b>	<b>METEOROLOGÍA Y CLIMA</b>	<b>JA</b>	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS
		<b>JB</b>	ZONAS Y REGIONES CLIMÁTICAS
		<b>JC</b>	MONITOREO
<b>K</b>	<b>NOMBRES GEOGRÁFICOS</b>	<b>KA</b>	NOMBRES
		<b>KB</b>	DESIGNACIONES

- i. Se ha identificado y definido para cada tipo de objeto geográfico, los atributos de objetos geográficos correspondientes. Cada atributo de objeto geográfico tiene un nombre, definición y valores de dominio asociados a él. Este código responde a estándares internacionales, si existieran o a las iniciales de las palabras que componen el nombre del atributo. La definición incluye una definición de lenguaje natural y un tipo de datos específicos para los valores del atributo. También se puede identificar a cada atributo del objeto geográfico por medio de un código alfanumérico que sea único en el catálogo.

Se han generado cuatro (4) anexos, considerando que este insumo técnico debe ser de uso y aplicación práctica para el usuario:

- **Anexo A:** esta sección contiene un cuadro explicativo con la información general del catálogo, conforme se establece en la ISO 19110.
- **Anexo B:** este apartado contiene un cuadro explicativo con la información general de cada categoría del catálogo, conforme se establece en la ISO 19110.
- **Anexo C:** se presenta la definición de las subcategorías por cada categoría, de acuerdo a la conformación del catálogo.
- **Anexo D:** esta sección contiene el esquema de las categorías, subcategorías, objetos y atributos correspondientes a cada una de las temáticas que conforman el catálogo<sup>21</sup>.

21 CONAGE; CLIRSEN; SENPLADES. Grupo 4: "Datos Fundamentales, Catálogo de Objetos y Topónimos". *Manual de procedimiento para el desarrollo de trabajo en subgrupos*. Quito - Ecuador, 2010.

- Se incluyen las matrices con la información general para cada elemento del catálogo de objetos geográficos (categoría y subcategoría).
- La información de cada tipo de objeto geográfico se presenta en una tabla de acuerdo al siguiente esquema:

CÓDIGO OBJETO	Objeto:				Alias:		
	Descripción:				Institución Generadora:		
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio	

Dónde:

- **Código objeto:** Identificador alfanumérico único.
- **Objeto:** Nombre único del tipo de objeto geográfico.
- **Descripción:** Definición en lenguaje natural del objeto.
- **Alias:** Sinónimo o palabra equivalente al nombre del objeto.
- **Institución generadora:** Fuente del dato.
- **Atributos del objeto:**
  - **Código:** Identificador alfanumérico único para el atributo.
  - **Nombre:** Nombre único del atributo.
  - **Descripción:** Definición en lenguaje natural.
  - **Tipo de dato:** Se define de acuerdo al tipo de información que se ingresa en cada atributo (valor de dominio), conforme se indica en el siguiente cuadro:

Tipo de dato	Tipo de dato	Descripción
enumeration	Lista	Cadenas de caracteres con un valor elegido de una lista de valores permitidos que se enumeran explícitamente en la especificación de columna, en tiempo de creación de la tabla <sup>22</sup>
Boolean	Booleano	El dominio de los valores es {verdadero / falso}, que representa los valores verdaderos y falsos en un sistema de lógica de dos valores.
Text	Texto	El dominio de valores es una cadena de caracteres. Por ejemplo: el puente Golden Gate.
Integer	Entero	El dominio de valores es un número entero. Por ejemplo, 6 (como en la longitud de un objeto).

Fuente: Extraído de DGIWG Feature Data Dictionary (DFDD), Baseline 2011-2.00

- **Extensión:** es el tamaño que puede adquirir el tipo de dato según el contenido de información o el número de caracteres que desee ingresar. (Ver tipo de dato).
- **Unidad de medida:** valor (numéricos).

22 SUN MICROSYSTEM. *MySQL* [en línea], 2013. Página web: <<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/enum.html>>



- Se ha determinado la condicionalidad con la que deben ser empleados los atributos de objetos geográficos del Catálogo, esto será según la generalidad y el uso. Los opcionales responden a atributos que posiblemente no sea de uso común, pero pueden ser incluido para un catálogo institucional.

<b>M</b>	<b>Mandatorio:</b> deberá ser incluido en el Catálogo.
<b>O</b>	<b>Opcional:</b> si se incluye en el Catálogo, es bajo discrecionalidad del generador y usuario del dato.

## 9. Siglas y/o Acrónimos

<b>ARCOM:</b>	Agencia de Regulación y Control Minero.
<b>CELIR:</b>	Comisión Especial de Límites Internos
<b>CONALI (ex-CELIR):</b>	Comisión Nacional de Límites.
<b>CLIRSEN:</b>	Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos.
<b>CNT:</b>	Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP.
<b>CODENPE:</b>	Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador.
<b>CONAGE:</b>	Consejo Nacional de Geoinformática.
<b>CONELEC:</b>	Consejo Nacional de Electricidad.
<b>DGAC:</b>	Dirección General de Aviación Civil.
<b>EMASEO:</b>	Empresa Pública Metropolitana de Aseo de Quito.
<b>EP MAPS:</b>	Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento.
<b>EP PETROECUADOR:</b>	Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EP PETROECUADOR.
<b>FEEP:</b>	Empresa Pública Ferrocarriles del Ecuador.
<b>IEDG:</b>	Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales.
<b>IEE (ex-CLIRSEN):</b>	Instituto Espacial Ecuatoriano.
<b>IGM:</b>	Instituto Geográfico Militar.
<b>IGEPN:</b>	Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional.
<b>INAMHI:</b>	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.
<b>INEC:</b>	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
<b>INIGEMM:</b>	Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico.
<b>INMOBILIAR:</b>	Servicio de Gestión Inmobiliaria del Sector Público.
<b>INOCAR:</b>	Instituto Oceanográfico de la Armada.
<b>INPC:</b>	Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.

<b>ISO:</b>	International Organization for Standardization.
<b>MAE:</b>	Ministerio del Ambiente.
<b>MAGAP-CGSIN:</b>	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca a través de la Coordinación General del Sistema de Información Nacional.
<b>MINEDU:</b>	Ministerio de Educación.
<b>MDMQ:</b>	Municipio del Distrito Metropolitano de Quito.
<b>MIDENA:</b>	Ministerio de Defensa Nacional.
<b>MIDUVI:</b>	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda.
<b>MINTEL:</b>	Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información.
<b>MINTUR:</b>	Ministerio de Turismo.
<b>MRNNR-SH:</b>	Ministerio de Recursos Naturales No Renovables a través de la Secretaría de Hidrocarburos
<b>MIPRO:</b>	Ministerio de Industrias y Productividad.
<b>MSP:</b>	Ministerio de Salud Pública.
<b>MTOP:</b>	Ministerio de Transporte y Obras Públicas.
<b>SENAGUA:</b>	Secretaría Nacional del Agua.
<b>SNGR:</b>	Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos.
<b>SENPLADES:</b>	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.
<b>SNI:</b>	Sistema Nacional de Información.
<b>TS:</b>	Technical Specification.
<b>UAZUAY:</b>	Universidad del Azuay.

## Anexos

### Anexo “A”

Tabla 1: Datos Básicos del Catálogo (ISO 19110)

No.	Elemento	Definición	Condición	Tipo de dato	Dominio
	<b>Información de Identificación</b>	<b>Identificación e información de contacto del catálogo de objetos.</b>	<b>M</b>		
01	Nombre	Catálogo Nacional de Objetos Geográficos.	M	Texto	Texto libre
02	Alcance	Refiere a datos geográficos básicos, fundamentales y de valor agregado.	M	Texto	Texto libre
03	Campo de aplicación	Gestión y organización de los datos.	O	Texto	Texto libre
04	Número de la versión	Versión 1.0.	M	Texto	Texto libre
05	Fecha de la versión	25/08/2013.	M	Fecha	Texto libre
06	Referencias	ISO/TS 19110:2005 <i>Geographic information — Methodology for feature cataloguing.</i>  ISO 19126:2009 <i>Geographic information — Feature concept dictionaries and registers.</i>	O	Texto	Texto libre
07	Categoría	Infraestructura de Industrias y Servicios. Geografía Socioeconómica. Infraestructura de Transporte. Hidrografía y Oceanografía. Fisiografía. Cobertura de la Tierra. Biota. Demarcación. Seguridad. Meteorología y Clima. Nombres Geográficos.	O	Texto	Texto libre
08	Productor	Consejo Nacional de Geoinformática www.sni.gob.ec	M	Texto	Texto libre

## Anexo “B”

Tabla 2: Datos Básicos de Categorías del Catálogo (ISO 19110)

No.	Elemento	Definición	Condición	Tipo de dato	Dominio
	<b>Catálogo de objetos</b>	<b>Identificación e información de categorías.</b>	<b>M</b>		
1	<b>Nombre</b>	<b>Infraestructura de Industrias y Servicios</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	A	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos relacionados a la extracción y/o excavación de recursos naturales, procesamiento, fabricación y/o manufactura, además de estructuras usadas en agricultura, energía eléctrica, comunicaciones y gestión de residuos.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Extracción.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Geografía Socioeconómica</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	B	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos que están relacionados en el más amplio sentido a aspectos de la población. Pertenecen a esta categoría los dominios referentes a temas de administración, comercio, recreación, educación y ciencia.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Asentamientos humanos.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Infraestructura de Transporte</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	C	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos relacionados a la transportación terrestre, marítima, fluvial y aérea, además de redes de distribución y objetos asociados a temas de transportación.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Transporte terrestre.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Hidrografía y Oceanografía</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	D	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos relacionados a la navegación en el mar, cuerpos de agua y otros objetos relacionados con hidrografía.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Aguas interiores.	Texto libre	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Fisiografía</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	E	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos que describen la forma de la superficie de la tierra y de sus capas interiores	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Hipsografía.	M	Texto	Texto libre

	Elemento	Definición	Condición	Tipo de dato	Dominio
	<b>Catálogo de Objetos</b>	<b>Identificación e información de Categorías</b>	<b>M</b>		
1	<b>Nombre</b>	<b>Cobertura de la Tierra</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	F	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos que describen la cobertura de la superficie terrestre, desde una perspectiva global.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Tierra agropecuaria.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Biota</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	G	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica temáticas relacionadas a objetos orgánicos.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Fauna.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Demarcación</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	H	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos geográficos que describen límites y áreas.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Organización territorial del Estado.	Texto libre	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Seguridad</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	I	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica subcategorías relativas a las instalaciones militares o a las estructuras de las operaciones militares.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Infraestructura para defensa y operaciones.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Meteorología y Clima</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	J	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que clasifica los objetos relacionados a los fenómenos meteorológicos relativamente estáticos y/o condiciones climáticas.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Parámetros meteorológicos.	M	Texto	Texto libre
1	<b>Nombre</b>	<b>Nombres geográficos</b>	<b>M</b>	<b>Texto</b>	<b>Texto libre</b>
2	Código	K	M	Texto	Texto libre
3	Definición	Categoría que está integrada por todos estos elementos que tienen nombres propios, que designan un espacio geográfico o un bien cultural inmaterial por sí, además considera nombres de acuerdo a connotación técnica.	O	Texto	Texto libre
4	Nombres de grupos	Nombres.	M	Texto	Texto libre

## Anexo “C”

Tabla 3: Subcategorías del Catálogo

Categoría	Subcategoría	Definición
<b>INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS</b>	EXTRACCIÓN	Esta subcategoría contiene conceptos que relacionan la extracción de materia prima y la excavación de la tierra.
	FABRICACIÓN / PROCESAMIENTO	Esta subcategoría contiene conceptos que relacionan la producción y el procesamiento de materiales.
	AGROPECUARIA	Esta subcategoría clasifica conceptos relacionados a la industria agropecuaria.
	ELÉCTRICA	Esta subcategoría clasifica conceptos que relacionan la producción, transportación y distribución de la energía, en su mayor parte eléctrica.
	COMUNICACIONES / TRANSMISIÓN	Esta subcategoría contiene conceptos que están relacionados a cualquier tipo de comunicación.
	ALMACENAMIENTO	Esta subcategoría contiene conceptos que están relacionados al almacenamiento y protección para cualquier tipo de bien.
	GESTIÓN DE RESIDUOS	Esta subcategoría contiene conceptos que están relacionados con la recolección, almacenamiento y procedimientos en el reciclaje de residuos.
	ESTRUCTURA ASOCIADA A LA INDUSTRIA	Esta subcategoría contiene conceptos que están relacionados a los criterios de otras industrias y grupos de servicios.
<b>GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA</b>	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Esta subcategoría clasifica los objetos referidos al conjunto de los sistemas humanos de convivencia, el cual integra los elementos naturales y los construidos antrópicamente.
	ASOCIADO A ASENTAMIENTOS HUMANOS	Esta subcategoría clasifica a los objetos relacionados con un área edificada, poblado/recinto o comunidad.
	COMERCIO	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con el comercio y/o la economía.
	EDUCACIÓN	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con la educación.
	SALUD	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con la salud.
	RECREACIÓN	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con las actividades recreacionales de las personas.
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Esta subcategoría clasifica los objetos relacionados con temas científicos y tecnológicos.
	CULTURA	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con la cultura, población y sus características.
	TURISMO	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con la actividad turística.

Categoría	Subcategoría	Definición
<b>INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</b>	TRANSPORTE TERRESTRE	Esta subcategoría clasifica los objetos que están relacionados con temas de vías, principalmente aquellas que son usadas por vehículos automotores.
	TRANSPORTE AÉREO	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con el transporte en el aire.
	AYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con las ayudas para la navegación de no precisión y visuales.
	TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a cualquier tipo de transporte sobre el agua.
	ASOCIADO A TRANSPORTACIÓN	Esta subcategoría se refiere a conceptos al tema de transportación y se relacionan con el servicio, llegadas o despegue, transferencia de pasajeros o carga y centros de control.
	REDES DE DISTRIBUCIÓN	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con el transporte en redes, tales como tuberías o canales, por encima o por debajo de la superficie.
<b>HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA</b>	AGUAS INTERIORES	Esta subcategoría clasifica descripciones referentes a cuerpos de agua mar adentro.
	CONDICIONES DEL AGUA	Esta subcategoría se compone de conceptos que describen las características del agua.
<b>FISIOGRAFÍA</b>	HIPSOGRAFÍA	Esta subcategoría se refiere a conceptos que describen la forma de la superficie de la tierra y describe partes especiales bajo la superficie (INIGEMM. Catálogo, 2013).
	GEOLOGÍA	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a las rocas y piedras que se encuentran sobre y bajo la superficie.
	HIDROGEOLOGÍA	Esta subcategoría se refiere a los elementos parte de la ciencia que estudia el origen y la formación de las aguas subterráneas, las formas de yacimiento, su difusión, movimiento, régimen y reservas, su interacción con los suelos y rocas, su estado (líquido, sólido y gaseoso), y propiedades (físicas, químicas, bacteriológicas y radiactivas); así como las condiciones que determinan las medidas de su aprovechamiento, regulación y evacuación (INIGEMM. Catálogo, 2013).
	EDAFOLOGÍA	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con el suelo, en lo referente a la capa superior de la superficie.
	RECURSOS MINERALES	Esta subcategoría se refiere a conceptos que describen la cobertura de la superficie de la tierra en una perspectiva global (INIGEMM. Catálogo, 2013).
	ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS	Esta subcategoría se refiere a los elementos estructurales tridimensionales que detalla la geometría, orientación, movimiento y deformación de las rocas, evidenciadas en el terreno y representadas a través de símbolos convencionales en los mapas geológicos (INIGEMM. Catálogo, 2013).



Categoría	Subcategoría	Definición
<b>FISIOGRAFÍA</b>	<b>VULCANISMO</b>	Se refiere al fenómeno de salida de rocas fundidas o magma desde el interior de la Tierra hacia la superficie, el cual está acompañado de la emisión de gases a la atmósfera (IGEPN. Glosario, 2013).
	<b>SISMICIDAD</b>	Esta subcategoría se refiere a los elementos relacionados a la ocurrencia de sismos en espacio y tiempo (IGEPN. Glosario, 2013).
	<b>PROCESOS GEODINÁMICOS EXTERNOS</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos que responden a modificaciones producidas en la corteza terrestre debido a la existencia de una serie de campos energéticos (gravitatorio, térmico, mecánico, químico, etc.) [INIGEMM. Catálogo, 2013].
	<b>GLACIARES</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a los glaciares y fenómenos glaciales.
	<b>GEOMORFOLOGÍA</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos que describen la superficie de la tierra y lo que se relaciona con el origen de la forma de la tierra.
<b>COBERTURA DE LA TIERRA</b>	<b>TIERRA AGROPECUARIA</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados al uso de la tierra para la agricultura.
	<b>TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a las áreas que no son cultivadas y que usualmente están cubiertas de pasto, arbustos y vegetación.
	<b>TIERRA FORESTAL</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a los árboles o áreas cubiertas de especies madereras.
	<b>TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL</b>	Esta subcategoría se refiere a aquellas áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.
<b>BIOTA</b>	<b>FAUNA</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con el reino animal.
	<b>MICROORGANISMOS</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con los microorganismos.
	<b>FLORA</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a los miembros del reino vegetal.
	<b>HONGOS</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados a los miembros del reino fungí.
	<b>UNIDAD AMBIENTAL</b>	Esta subcategoría agrupa conceptos relacionados a áreas con características homogéneas naturales.
<b>DEMARCACIÓN</b>	<b>ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO</b>	Esta subcategoría se refiere a las circunscripciones territoriales en que se organiza el Estado.
	<b>NIVELES ADMINISTRATIVOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	Esta subcategoría se refiere a las circunscripciones territoriales para la administración y la planificación del Estado.
	<b>LÍMITES DE ÁREAS NATURALES</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con los límites de áreas naturales.
	<b>LÍMITES HIDROGRÁFICOS</b>	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con los límites hidrográficos.

Categoría	Subcategoría	Definición
<b>DEMARCACIÓN</b>	ÁREA DE COMPETENCIA DE GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES	Esta subcategoría se refiere a las circunscripciones territoriales bajo potestad de los GAD Municipales.
	ASOCIADO A DEMARCACIÓN	Esta subcategoría clasifica los objetos relacionados a otros tipos de demarcación.
<b>SEGURIDAD</b>	INFRAESTRUCTURA PARA DEFENSA Y OPERACIONES	Esta subcategoría determina los objetos relacionados a instalaciones militares, áreas y/o estructuras operacionales.
	ÁREAS Y/O LÍMITES RESTRINGIDOS	Esta subcategoría reúne objetos que determinan los límites o zonas de uso militar donde se aplica restricciones especiales y/o zonas de interés especial para propósitos militares.
	OPERACIONES Y/O EVENTOS MILITARES	Esta subcategoría determina los objetos relacionados a ciertas operaciones y/o eventos militares especiales con propósitos de seguridad.
<b>CLIMA</b>	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS	Esta subcategoría se refiere a los objetos que describen los parámetros meteorológicos.
	ZONAS Y REGIONES CLIMÁTICAS	Esta subcategoría se refiere los objetos que describen zonas climáticas y/o regiones con condiciones climáticas especiales.
	MONITOREO	Esta subcategoría se refiere los objetos relacionados con estaciones de monitoreo y control del clima.
<b>NOMBRES GEOGRÁFICOS</b>	NOMBRES	Esta subcategoría clasifica los objetos referentes a las características de los elementos que tienen nombres propios y que designan un espacio geográfico o un bien cultural inmaterial por sí mismo.
	DESIGNACIONES	Esta subcategoría clasifica los objetos referentes a los nombres que van enmarcados a un contexto técnico, con un objetivo específico.

# Índice Capítulo 2

## 2

### Catálogo Nacional de Objetos Geográficos

<b>Índice Capítulo 2</b>	31
<b>A - Infraestructura de Industrias y Servicios</b>	35
<i>AA - Extracción</i>	36
<i>AB - Fabricación / Procesamiento</i>	40
<i>AC - Agropecuaria</i>	44
<i>AD - Eléctrica</i>	48
<i>AE - Comunicaciones / Transmisión</i>	52
<i>AF - Almacenamiento</i>	55
<i>AG - Gestión de Residuos</i>	60
<i>AH - Estructura Asociada a la Industria</i>	62
<b>B - Geografía Socioeconómica</b>	64
<i>BA - Asentamientos Humanos</i>	64
<i>BB - Asociado a Asentamientos Humanos</i>	65
<i>BC - Comercio</i>	69
<i>BD - Educación</i>	71
<i>BE - Salud</i>	72
<i>BF - Recreación</i>	73
<i>BG - Ciencia y Tecnología</i>	77
<i>BH - Cultura</i>	77
<i>BI - Turismo</i>	79
<b>C - Infraestructura de Transporte</b>	81
<i>CA - Transporte Terrestre</i>	81
<i>CB - Transporte Aéreo</i>	84
<i>CC - Ayudas para la Navegación</i>	94
<i>CD - Transporte Fluvial y Marítimo</i>	94
<i>CE - Asociado a Transportación</i>	98
<i>CF - Redes de Distribución</i>	103

<b>D - Hidrografía y Oceanografía</b>	104
<i>DA - Aguas Interiores</i>	104
<i>DB - Condiciones del Agua</i>	111
<b>E - Fisiografía</b>	115
<i>EA - Hipsografía</i>	115
<i>EB - Geología</i>	117
<i>EC - Hidrogeología</i>	120
<i>ED - Edafología</i>	122
<i>EE - Recursos Minerales</i>	123
<i>EF - Estructuras Geológicas</i>	124
<i>EG - Vulcanismo</i>	127
<i>EH - Sismicidad</i>	128
<i>EI - Procesos Geodinámicos Externos</i>	129
<i>EJ - Glaciares</i>	130
<i>EK - Geomorfología</i>	131
<b>F - Cobertura de la Tierra</b>	133
<i>FA - Tierra Agropecuaria</i>	133
<i>FB - Tierra Arbustiva y Herbácea</i>	134
<i>FC - Tierra Forestal</i>	135
<i>FD - Tierra sin Cobertura Vegetal</i>	136
<b>G - Biota</b>	137
<i>GA - Fauna</i>	137
<i>GB - Microorganismos</i>	138
<i>GC - Flora</i>	142
<i>GD - Hongos</i>	143
<i>GE - Unidad Ambiental</i>	144

<b>H - Demarcación</b>	147
<i>HA - Organización Territorial del Estado</i>	147
<i>HB - Niveles Administrativos de Planificación y Prestación de Servicios</i>	149
<i>HC - Límites de Áreas Naturales</i>	151
<i>HD - Límites Hidrográficos</i>	153
<i>HE - Área de Competencia de Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales</i>	154
<i>HF - Asociado a Demarcación</i>	155
<b>I - Seguridad</b>	158
<i>IA - Infraestructura para Defensa y Operaciones</i>	158
<i>IB - Áreas y/o Límites Restringidos</i>	158
<i>IC - Operaciones y/o Eventos Militares</i>	158
<b>J - Clima</b>	159
<i>JA - Parámetros Meteorológicos</i>	159
<i>JB - Zonas y Regiones Climáticas</i>	161
<i>JC - Monitoreo</i>	162
<b>K - Nombres Geográficos</b>	167
<i>KA - Nombres</i>	167
<i>KB - Designaciones</i>	168
<b>Anexo</b>	171
<i>Resumen de Códigos (Orden Alfabético)</i>	171



## 2

## Catálogo Nacional de Objetos Geográficos

### A - Infraestructura de Industrias y Servicios

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>A</b>	<b>Categoría:</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS</b>	
<b>AA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>EXTRACCIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Mina Torre de perforación Bloque minero	Bocamina Campo petrolero Pozo Cantera Bloque petrolero Plataforma petrolera
<b>AB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>FABRICACIÓN / PROCESAMIENTO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Planta de beneficio Envasadora Piladora Empresa agroindustrial	Planta de tratamiento y/o procesamiento Refinería Centro de beneficio Astillero Instalaciones petrolíferas y/o gas Válvula Planta empacadora
<b>AC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>AGROPECUARIA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Punto de muestreo agropecuario Hacienda Establo Invernadero	Granja industrial Abrevadero Granero Granja acuática Corral Vivero
<b>AD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ELÉCTRICA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Central eléctrica Estructura de soporte	Subestación Presa Línea de transporte eléctrica Compuerta
<b>AE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>COMUNICACIONES / TRANSMISIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Elemento enterrado Estación de comunicación Armario	Cable Línea de comunicación Poste Antena Torre de comunicación
<b>AF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Relavera Planta Centro de acopio Bocatoma	Tanque de almacenamiento Sumidero Almacenera Punto de captación Bodega Planta de silo Reservorio Torre de agua

<b>A</b>	<b>Categoría:</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS Y SERVICIOS</b>		
<b>AG</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		
	<b>Objetos:</b>	Escombrera Instalación para procesamiento residuos	Biopila Punto crítico	Vertedero Chimenea
<b>AH</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ESTRUCTURA ASOCIADA A LA INDUSTRIA</b>		
	<b>Objetos:</b>	Mechero Torre de enfriamiento	Campamento	Estación acuícola y/o piscícola

<b>AA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>EXTRACCIÓN</b>
-----------	----------------------	-------------------

AA010	Objeto:	Mina			Alias:	
	Descripción:	Yacimiento mineral y conjunto de labores, instalaciones y equipos que permiten su explotación racional y adecuada.			Institución Generadora:	ARCOM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA010
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
com	Concesión minera	Nombre del área en la que se desarrolla la actividad minera (exploración y explotación).	Texto	80	N/A	Texto libre
con	Concesionario	Nombre de la persona natural o jurídica a la que ha sido adjudicada la concesión minera.	Texto	80	N/A	Texto libre
edc	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
tmin	Tipo de mina	Tipo de extracción en las fases de exploración y explotación en la que ejecuta las actividades mineras.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de mina
ppo	Producto	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
pdf	Profundidad	Valor métrico de la extensión de la explotación minera subterránea.	Número decimal	80	Metros	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA000	Objeto:	Bocamina			Alias:	
	Descripción:	Boca de una galería o pozo que sirve de entrada en la mina.			Institución Generadora:	ARCOM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA000
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>com</i>	<i>Concesión minera</i>	Nombre del área en la que se desarrolla la actividad minera (exploración y explotación).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>con</i>	<i>Concesionario</i>	Nombre de la persona natural o jurídica a la que ha sido adjudicada la concesión minera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA012	Objeto:	Cantera	Alias:			
	Descripción:	Explotación minera a cielo abierto en la que se obtienen rocas industriales, ornamentales, áridos o materiales pétreos.	Institución Generadora:		ARCOM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA012
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
con	Concesionario	Nombre de la persona natural o jurídica a la que ha sido adjudicada la concesión minera.	Texto	80	N/A	Texto libre
scv	Superficie volumétrica	Valor métrico del volumen de la explotación minera.	Número decimal	80	Metros	
edc	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
prc	Producto de cantera	Nombre del producto explotado a nivel de cantera.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto de cantera
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA040	Objeto:	Torre de perforación	Alias:			
	Descripción:	Estructura de acero montada sobre la boca del pozo para soportar la tubería de perforación y otros equipos que son descendidos y elevados durante las operaciones de perforación.	Institución Generadora:	EP PETROECUADOR		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA040
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
opa	Operadora petrolera actual	Nombre de la operadora petrolera nacional o extranjera, dedicada a la producción, transporte, almacenamiento o refinación hidrocarburífera.	Texto	80	N/A	Texto libre
hei	Altura	Dimensionamiento en metros de la altura que posee la estructura de perforación.	Número decimal	10	Metros	
pfc	Producto de perforación	Nombre del producto explotado, listo para almacenamiento, procesamiento o tratamiento.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto de perforación
mpr	Medio de perforación	Medio de perforación en la que ejecuta tareas de explotación petrolera.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Medio de perforación
pfd	Profundidad	Valor métrico de la extensión de la explotación minera subterránea.	Número decimal	80	Metros	
blp	Bloque petrolero	Número del bloque petrolero en el que se ejecuta la tarea de perforación.	Número entero	5	N/A	
cmp	Campo petrolero	Nombre del campo petrolero al que pertenece el pozo perforado.	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA052	Objeto:	Campo petrolero	Alias:			
	Descripción:	Área de producción y operación hidrocarburífera.		Institución Generadora:		EP PETROECUADOR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA052
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
edp	Estado de producción	Descripción de la etapa a nivel de productividad.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de producción
rpe	Reserva petrolera	Producción en barriles proyectados en la etapa de exploración.	Texto	80	N/A	Texto libre
blp	Bloque petrolero	Número del bloque petrolero en el que se ejecuta la tarea de perforación.	Número entero	5	N/A	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA001	Objeto:	Bloque petrolero			Alias:	
	Descripción:	Área delimitada para exploración y extracción de hidrocarburos.		Institución Generadora:		EP PETROECUADOR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA001
<i>dnt</i>	<i>Duración contrato</i>	Periodo de tiempo asignado para la explotación petrolera realizada por una operadora nacional o extranjera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ctt</i>	<i>Contrato</i>	Documento mandatorio que permite el inicio de actividades hidrocarburíferas dentro de una área concesionada.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>opa</i>	<i>Operadora petrolera actual</i>	Nombre de la operadora petrolera nacional o extranjera, dedicada a la producción, transporte, almacenamiento o refinación hidrocarburífera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA002	Objeto:	Bloque minero	Alias:			
	Descripción:	Área delimitada para exploración y extracción de recursos minerales.	Institución Generadora:			MRNNR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA002
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA050	Objeto:	Pozo	Alias:			
	Descripción:	Hueco profundo hecho en la tierra o mar para la extracción de líquidos o gases.	Institución Generadora:	EP PETROECUADOR EPMAPS		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA050
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>poz</i>	<i>Producción pozo</i>	Clasificación por su vida de producción y material extraído.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producción pozo
<i>fup</i>	<i>Función del pozo</i>	Actividad que desempeña el pozo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Función del pozo
<i>wft</i>	<i>Tipo de pozo</i>	Clasificación de los pozos de acuerdo con el método de construcción.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de pozo
<i>odp</i>	<i>Orientación de perforación</i>	Clasificación según la orientación de la explotación realizada por la torre de perforación.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Orientación de perforación
<i>edp</i>	<i>Estado de producción</i>	Descripción de la etapa a nivel de productividad.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de producción
<i>rep</i>	<i>Reserva probada</i>	Pozo con yacimientos comprobados por métodos geofísicos que aun no inicia su etapa de extracción.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>cmp</i>	<i>Campo petrolero</i>	Nombre del campo petrolero al que pertenece el pozo perforado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>blp</i>	<i>Bloque petrolero</i>	Número del bloque petrolero en el que se ejecuta la tarea de perforación.	Número entero	5	N/A	
<i>opa</i>	<i>Operadora petrolera actual</i>	Nombre de la operadora petrolera nacional o extranjera, dedicada a la producción, transporte, almacenamiento o refinación hidrocarburífera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del pozo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AA003	Objeto:	Plataforma petrolera	Alias:			
	Descripción:	Área donde el petróleo y/o gas es bombeado o removido desde el interior de la tierra.	Institución Generadora:		EP PETROECUADOR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AA003
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edp</i>	<i>Estado de producción</i>	Descripción de la etapa a nivel de productividad.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de producción
<i>cmp</i>	<i>Campo petrolero</i>	Nombre del campo petrolero al que pertenece la plataforma de extracción petrolera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>blp</i>	<i>Bloque petrolero</i>	Número del bloque petrolero en el que se ejecuta la tarea de perforación.	Número entero	5	N/A	
<i>opa</i>	<i>Operadora petrolera actual</i>	Nombre de la operadora petrolera nacional o extranjera, dedicada a la producción, transporte, almacenamiento o refinación hidrocarburífera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>npp</i>	<i>Nombre pozo petrolero</i>	Nombre del pozo o pozos petroleros que se encuentran dentro del perímetro de la plataforma.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>AB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>FABRICACIÓN / PROCESAMIENTO</b>
-----------	----------------------	------------------------------------

AB001	Objeto:	Planta de beneficio	Alias:			
	Descripción:	Yacimiento mineral y conjunto de labores, instalaciones y equipos que permiten su explotación racional y adecuada.	Institución Generadora:		ARCOM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB001</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>com</i>	<i>Concesión minera</i>	Nombre del área en la que se desarrolla la actividad minera (exploración y explotación).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>moo</i>	<i>Método</i>	Método de procesamiento y/o fabricación del producto.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Método
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AC000	Objeto:	Planta de tratamiento y/o procesamiento	Alias:			
	Descripción:	Sitio usado para tratamiento, recuperación o transformación de un material.		Institución Generadora:	EP PETROECUADOR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AC000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>prt</i>	<i>Producto planta de tratamiento</i>	Nombre del producto explotado, listo para almacenamiento, procesamiento o tratamiento.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto planta de tratamiento
<i>rdu</i>	<i>Residuo</i>	Restante de los procesos de almacenamiento, procesamiento o tratamiento.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Residuo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AC040	Objeto:	Instalaciones petrolíferas y/o gas	Alias:			
	Descripción:	Área donde se produce o distribuye petróleo, derivados o gas.			Institución Generadora:	EP PETROECUADOR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AC040
itl	Instalación	Clasificación de la instalación petrolera de acuerdo a las facilidades de producción.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Instalación
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB002	Objeto:	Envasadora	Alias:			
	Descripción:	Sitio utilizado para envasar, comercializar y almacenar productos procesados. [Proyecto de la cuenca del río Guayas - CLIRSEN (actualmente Instituto Espacial Ecuatoriano), 2010].		Institución Generadora:		EP PETROECUADOR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AB002
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
cce	Capacidad de almacenamiento	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	N/A	
edp	Estado de producción	Descripción de la etapa a nivel de productividad.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de producción
ten	Tipo de envasadora	Selección de envasadora de acuerdo al tipo de empresa de prestación de servicios.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de envasadora
ntq	Número de tanques	Cuantificación de la cantidad de tanques que almacena una envasadora.	Número entero	5	N/A	
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación del pozo.	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB003	Objeto:	Refinería	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de instalaciones destinadas a la refinación del petróleo, por medio de la cual, y mediante un proceso adecuado, se obtienen diversos combustibles fósiles.	Institución Generadora:	EP PETROECUADOR		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB003</i>
<i>edp</i>	<i>Estado de producción</i>	Descripción de la etapa a nivel de productividad.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de producción
<i>opa</i>	<i>Operadora petrolera actual</i>	Nombre de la operadora petrolera nacional o extranjera, dedicada a la producción, transporte, almacenamiento o refinación hidrocarburífera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cce</i>	<i>Capacidad de almacenamiento</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	N/A	
<i>rfp</i>	<i>Producto refinado</i>	Producto resultado de los procesos petroquímicos necesarios para la refinación.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto refinado
<i>rer</i>	<i>Residuo refinación</i>	Material restante de los procesos de refinación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Residuo refinación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB004	Objeto:	Válvula	Alias:			
	Descripción:	Dispositivo mecánico con el cual se puede iniciar, detener o regular la circulación (paso) de líquidos o gases.		Institución Generadora:		EP PETROECUADOR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AB004
tdv	Tipo de válvula	Clasificación del dispositivo mecánico de acuerdo a la operación de enfoque industrial.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de válvula
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB005	Objeto:	Piladora	Alias:			
	Descripción:	Infraestructura donde se realizan los diferentes procesos para obtener arroz pilado.		Institución Generadora:		MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB005</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>cde</i>	<i>Capacidad de procesamiento</i>	Es la capacidad de pilado que tiene la planta.	Número decimal	10	N/A	
<i>cin</i>	<i>Capacidad instalada</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Tm	
<i>sta</i>	<i>Stock actual</i>	Es la capacidad de almacenamiento utilizada.	Número decimal	10	Tm	
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene la piladora.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del pozo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB006	Objeto:	Centro de beneficio	Alias:			
	Descripción:	Planta donde se realizan los diferentes procesos de acondicionamiento para la comercialización de café y cacao.	Institución Generadora:		MAGAP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB006</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>pcb</i>	<i>Producto centro de beneficio</i>	Indica el tipo de producto.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto centro de beneficio
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>cde</i>	<i>Capacidad de procesamiento</i>	Es la capacidad instalada que tiene el centro.	Número decimal	10	N/A	
<i>cpu</i>	<i>Capacidad de procesamiento utilizada</i>	Es la capacidad de beneficio real que tiene el centro.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cin</i>	<i>Capacidad instalada</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Tm	
<i>sta</i>	<i>Stock actual</i>	Es la capacidad de almacenamiento utilizada.	Número decimal	10	Tm	
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene el centro de beneficio.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación el centro de beneficio.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB007	Objeto:	Planta empacadora	Alias:			
	Descripción:	Instalación que incluye uno o más edificios utilizados para empa-car productos.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AB007
oop	Propietario	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
tpe	Tipo planta empacadora	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que empa-ca.	Texto	80	N/A	Texto libre
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación la planta empacadora.	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB008	Objeto:	Empresa agroindustrial	Alias:			
	Descripción:	Instalación artificial equipada con maquinaria y/o estructuras que realizan procesos para dar valor agregado o transformar los productos del agro.	Institución Generadora:			MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AB008
oop	Propietario	Nombre del propietario o representante legal de la agroindustria.	Texto	80	N/A	Texto libre
tda	Tipo de agroindustria	Indica el tipo de agroindustria.	Texto	80	N/A	Texto libre
edc	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
cin	Capacidad instalada	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Tm	
sta	Capacidad utilizada	Es la capacidad de almacenamiento utilizada.	Número decimal	10	Tm	
pmm	Materia prima	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) que procesa.	Texto	80	N/A	Texto libre



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>elp</i>	<i>Productos elaborados</i>	Indica el(los) tipo(s) de producto(s) obtenidos.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>mer</i>	<i>Mercado</i>	Señala el destino final de la producción.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Mercado
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene la agroindustria.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación la empresa agroindustrial.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB009	Objeto:	Astillero	Alias:			
	Descripción:	Área al lado del mar o un río importante, que incluye instalaciones en las que los buques se construyen o reparan.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB009</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AC	Subcategoría:	<b>AGROPECUARIA</b>
----	---------------	---------------------

AC001	Objeto:	Punto de muestreo agropecuario	Alias:			
	Descripción:	Muestras de alimentos, aguas, suelos y tejidos, utilizadas para el diagnóstico de su calidad y manejo.		Institución Generadora:		MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AC001</i>
<i>tdm</i>	<i>Tipo de muestra</i>	Indica el tipo de muestra según su origen.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de muestra
<i>mdz</i>	<i>Zonificación de las muestras</i>	Origen de las muestras para diferentes objetivos: zonificación edafológica, niveles residuales de agroquímicos, etc.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



AC002	Objeto:	Granja industrial	Alias:			
	Descripción:	Instalación compuesta de uno o más galpones diseñados para la explotación de animales para consumo humano.	Institución Generadora:		CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AC002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tdg</i>	<i>Tipo de granja</i>	Indica el tipo de granja.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de granja
<i>adg</i>	<i>Actividad de la granja</i>	Indica la actividad a la cual se dedica la granja.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Actividad de la granja
<i>pri</i>	<i>Producción industrial</i>	Indica las líneas, razas o cruces que explota.	Texto	250	N/A	Texto libre
<i>mjg</i>	<i>Mejoramiento genético</i>	Indica la técnica de mejoramiento genético que aplica.	Texto	250	N/A	Texto libre
<i>azo</i>	<i>Alimentación zootécnica</i>	Clases de alimentos que utiliza para los animales.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene la granja.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación
<i>grb</i>	<i>Grado de bioseguridad</i>	Indica los grados de bioseguridad.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Grado de bioseguridad
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH050	Objeto:	Granja acuática	Alias:			
	Descripción:	Área cerrada de agua, utilizada para la reproducción o cría de peces, camarones y similares.	Institución Generadora:			CONELEC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH050
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
oop	Propietario	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
acu	Acuerdo	Indica el tipo de acuerdo otorgado a la granja acuática.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Acuerdo
tpu	Tipo de granja acuática	Indica la especie de semovientes existentes en la granja acuática.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de granja acuática
lzn	Localización	Indica la zona en donde se encuentra la granja acuática.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Localización
adr	Dirección	Domicilio de la granja acuática.	Texto	80	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AJ060	Objeto:	Hacienda	Alias:			
	Descripción:	Lugar que puede ser de cualquier tamaño, desde unas pocas hectáreas a miles de hectáreas, y puede estar especializada en una particular forma de producción de alimento y/o ganado.	Institución Generadora:		CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AJ060</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH175	Objeto:	Abrevadero	Alias:			
	Descripción:	Contenedor abierto de retención de agua para dar de beber a los animales.	Institución Generadora:		CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH175</i>
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	Código de valor que indica una persistencia hidrológica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Persistencia hidrológica
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AJ030	Objeto:	Corral	Alias:			
	Descripción:	Área cerrada donde el ganado es mantenido temporalmente.	Institución Generadora:		CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AJ030</i>
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tco</i>	<i>Tipo corral</i>	Indica la especie de semovientes existentes en el corral.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cal</i>	<i>Capacidad de almacenamiento</i>	Indica el número de semovientes existentes en el corral.	Número entero	5	N/A	
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	Domicilio del corral.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AJ080	Objeto:	Establo	Alias:			
	Descripción:	Construcción adaptada para el refugio y alimentación de los animales domésticos, que son divididos en compartimentos individuales.		Institución Generadora:		CONELEC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AJ080</i>
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tye</i>	<i>Tipo establo</i>	Indica la especie de semovientes existentes en el establo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cal</i>	<i>Capacidad de almacenamiento</i>	Indica el número de semovientes existentes en el establo.	Número entero	5	N/A	
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	Domicilio del establo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AJ085	Objeto:	Granero	Alias:			
	Descripción:	Edificio diseñado para guardar las cosechas, animales o maquinaria agrícola.		Institución Generadora:		CONELEC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AJ085</i>
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tyg</i>	<i>Tipo granero</i>	Indica el tipo de cosecha (producto agrícola), semoviente o maquinaria agrícola que está guardado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cal</i>	<i>Capacidad de almacenamiento</i>	Indica el número de semovientes existentes en el granero.	Número entero	5	N/A	
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	Domicilio del granero.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EA030	Objeto:	Vivero	Alias:			
	Descripción:	Centros de propagación de plantas y de material vegetal.		Institución Generadora:	CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>EA030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>pvv</i>	<i>Producto vivero</i>	Indica el producto que produce y comercializa.	Texto	250	N/A	Texto libre
<i>var</i>	<i>Variedad</i>	Indica la variedad que produce y comercializa.	Texto	250	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	Domicilio del vivero.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AJ110	Objeto:	Invernadero	Alias:			
	Descripción:	Edificio construido principalmente de material transparente en el que la temperatura y la humedad puede ser controlada para el cultivo y/o protección de plantas.		Institución Generadora:		CONELEC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AJ110</i>
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>piv</i>	<i>Producto invernadero</i>	Indica el producto que produce.	Texto	250	N/A	Texto libre
<i>var</i>	<i>Variedad</i>	Indica la variedad que produce.	Texto	250	N/A	Texto libre
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	Domicilio del vivero.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>AD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ELÉCTRICA</b>
-----------	----------------------	------------------

AD010	Objeto:	Central eléctrica	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de instalaciones y equipos cuya función es producir energía eléctrica.	Institución Generadora:	CONELEC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AD010</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cen</i>	<i>Tipo de central eléctrica</i>	Clasificación por tipo de tecnología que utiliza la central eléctrica.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de central eléctrica
<i>eps</i>	<i>Tipo de empresa</i>	Tipo de empresa a la que pertenece la central, según su permiso de concesión (generadora, distribuidora o autogeneradora).	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de empresa
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>eng</i>	<i>Tipo de energía</i>	Clasifica la energía que produce la central eléctrica entre renovable o no renovable.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de energía
<i>teng</i>	<i>Tipo de servicio de energía</i>	Clasifica la energía que produce la central eléctrica para servicio público o privado.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de servicio de energía
<i>snc</i>	<i>Sincronismo SNI</i>	Identifica si la central eléctrica está o no incorporada al sistema nacional interconectado (SNI).	Booleano	5	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>uni</i>	<i>Unidades</i>	Número de unidades de generación que tiene la central eléctrica.	Número entero	5	N/A	
<i>pwn</i>	<i>Potencia nominal (MW)</i>	Potencia total (suma de la potencia nominal de todas las unidades de la central eléctrica), expresada en megavatios (MW).	Número decimal	10	MW	
<i>pwe</i>	<i>Potencia efectiva (MW)</i>	Potencia total (suma de la potencia efectiva de todas las unidades de la central eléctrica), expresada en megavatios (MW).	Número decimal	10	MW	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AD030	Objeto:	Subestación	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de equipos de conexión, protección, conductores, barras, transformadores y otros auxiliares, cuya función es cambiar el nivel de voltaje y/o distribuir energía eléctrica.	Institución Generadora:		CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AD030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>sut</i>	<i>Tipo de subestación</i>	Indica el tipo de subestación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de subestación
<i>eps</i>	<i>Tipo de empresa</i>	Tipo de empresa a la que pertenece la subestación o centro de transformación.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de empresa
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ntr</i>	<i>Número de transformadores</i>	Número de transformadores o autotransformadores que componen la subestación o centro de transformación.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>vl1</i>	<i>Voltaje 1 (kV)</i>	Nivel de voltaje 1 de la subestación expresado en kilovoltios (kV).	Número decimal	5	Kilovoltios	
<i>vl2</i>	<i>Voltaje 2 (kV)</i>	Nivel de voltaje 2 de la subestación expresado en kilovoltios (kV).	Número decimal	5	Kilovoltios	
<i>vl3</i>	<i>Voltaje 3 (kV)</i>	Nivel de voltaje 3 de la subestación expresado en kilovoltios (kV).	Número decimal	5	Kilovoltios	
<i>tpo</i>	<i>Potencia transformación OA (MVA)</i>	Potencia de transformación con enfriamiento normal expresado en megavoltioamperios (MVA).	Número decimal	10	MVA	
<i>tpc</i>	<i>Potencia transformación FA (MVA)</i>	Potencia de transformación con enfriamiento por aire forzado expresado en megavoltioamperios (MVA).	Número decimal	10	MVA	
<i>tpa</i>	<i>Potencia transformación FOA (MVA)</i>	Potencia de transformación con enfriamiento por aire y aceite forzado expresado en megavoltioamperios (MVA).	Número decimal	10	MVA	
<i>snc</i>	<i>Sincronismo SNI</i>	Identifica si la subestación está o no incorporada al sistema nacional interconectado (SNI).	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AD000	Objeto:	Línea de transporte eléctrica	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de conductores y accesorios que se extiende entre dos subestaciones adyacentes.	Institución Generadora:		CONELEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AD000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tdl</i>	<i>Tipo de línea</i>	Clasifica las líneas por su uso.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de línea
<i>eps</i>	<i>Tipo de empresa</i>	Tipo de empresa a la que pertenece la línea.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de empresa
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tft</i>	<i>Capacidad transmisión límite térmico (MW)</i>	Capacidad máxima de la línea por límite térmico expresado en megavatios (MW).	Número decimal	10	MVA	
<i>trv</i>	<i>Capacidad transmisión regulación voltaje (MW)</i>	Capacidad máxima de la línea por regulación de voltaje expresado en megavatios (MW).	Número decimal	10	MVA	
<i>vol</i>	<i>Voltaje (kV)</i>	Voltaje nominal de la línea expresado en kilovoltios (kV).	Número decimal	5	Kilovoltios	Ver Dominios. Atributo: Voltaje (kV)
<i>nci</i>	<i>Número circuitos</i>	Número de circuitos que tiene la línea.	Número entero	5	N/A	
<i>mcf</i>	<i>Material conductor fase</i>	Material del conductor de fase.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cfa</i>	<i>Calibre conductor fase</i>	Calibre del conductor de fase en AWG o kcmil (MCM).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>gcm</i>	<i>Material cable guarda</i>	Material del cable de guarda.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>mcm</i>	<i>Calibre cable guarda (MCM)</i>	Calibre del cable de guarda.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AD001	Objeto:	Estructura de soporte	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de elementos que permiten soportar a las líneas eléctricas, bajo condiciones de aislamiento y seguridad con el entorno.	Institución Generadora:			CONELEC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AD001</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Nombre propio o denominación verbal de la estructura de soporte.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tes</i>	<i>Tipo de estructura para soporte</i>	Tipo de estructura para el soporte de las líneas eléctricas.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estructura para soporte
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BI020	Objeto:	Presa	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de elementos como piedra, hormigón o materiales sueltos, que forman una barrera y que se construye habitualmente sobre un río con la finalidad de embalsar el agua en el cauce fluvial para su posterior aprovechamiento.	Institución Generadora:	CONELEC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BI020</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>hpr</i>	<i>Alto presa</i>	Altura desde los cimientos hasta coronar la presa.	Número decimal	10	Metros	
<i>vr</i>	<i>Vertederos</i>	Número de vertederos que tiene la presa.	Número entero	5	N/A	
<i>adc</i>	<i>Ancho de compuertas</i>	Ancho de las compuertas que tiene la presa.	Número decimal	10	N/A	
<i>ddf</i>	<i>Desagües de fondo</i>	Número de desagües de fondo que tiene la presa.	Número entero	5	N/A	
<i>qcc</i>	<i>Caudal crecida</i>	Caudal de diseño.	Número decimal	10	m³/s	
<i>tpr</i>	<i>Tipo de presa</i>	Técnica y materiales de construcción.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>lcr</i>	<i>Longitud cresta</i>	Longitud de la cresta de la presa.	Número decimal	10	N/A	
<i>pcm</i>	<i>Compuertas presa</i>	Número de compuertas que tiene la presa.	Número entero	5	N/A	
<i>aec</i>	<i>Alto de compuertas</i>	Altura de las compuertas.	Número decimal	10	Metros	
<i>ddo</i>	<i>Diámetro de desagüe de fondo</i>	Diámetro de las tuberías de desagüe.	Número decimal	10	N/A	
<i>pcc</i>	<i>Periodo de retorno de caudal de crecida</i>	Valor en años del caudal de crecida asociado a un periodo de tiempo dado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BI040	Objeto:	Compuerta	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de elementos que permiten soportar a las líneas eléctricas, bajo condiciones de aislamiento y seguridad con el entorno.	Institución Generadora:	IGM		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BI040</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AE	Subcategoría:	COMUNICACIONES / TRANSMISIÓN
----	---------------	------------------------------

AE000	Objeto:	Elemento enterrado	Alias:			
	Descripción:	Elementos o sistemas de tuberías localizados bajo tierra o bajo un cuerpo de agua.		Institución Generadora:		CNT
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AE000</i>
<i>nee</i>	<i>Nombre elemento enterrado</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ope</i>	<i>Operadora</i>	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>mel</i>	<i>Material elemento</i>	Descripción del material que se encuentra fabricado.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material elemento
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AT005	Objeto:	Cable	Alias:			
	Descripción:	Alambre aislado o grupo de alambres formados en una trenza siguiendo un ordenamiento localizado bajo tierra, agua o aéreo.		Institución Generadora:		CNT
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AT005</i>
<i>ope</i>	<i>Operadora</i>	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tic</i>	<i>Tipo de cable</i>	Descripción de la funcionalidad del cable.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de cable
<i>cnn</i>	<i>Conductor</i>	Material conductor del cable.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Conductor
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AE001	Objeto:	Antena	Alias:			
	Descripción:	Aparato utilizado para emitir o recibir energía electromagnética (señales electrónicas).		Institución Generadora:		CNT
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AE001</i>
<i>ope</i>	<i>Operadora</i>	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tyt</i>	<i>Tipo de antena</i>	Descripción del tipo de antena según la energía que recibe o emite.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de antena
<i>svo</i>	<i>Servicios</i>	Detalle de los servicios transmitidos por este medio.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



AE002	Objeto:	Estación de comunicación	Alias:			
	Descripción:	Instalación permanente o provisional de equipos electrónicos, de carácter intermedio, por la cual se recibe la información de las unidades recolectoras, para su acarreo hasta el sitio de disposición final.	Institución Generadora:	CNT IGEPN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AE002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>fue</i>	<i>Función de la estación</i>	Servicio que presta la estación para un fin específico.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Función de la estación
<i>ope</i>	<i>Operadora</i>	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ntk</i>	<i>Red</i>	Nombre de la red a la cual pertenece la estación.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Red
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AE003	Objeto:	Línea de comunicación	Alias:			
	Descripción:	Cable que transmite señales de comunicación para diferentes servicios.	Institución Generadora:	CNT		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AE003</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ope</i>	<i>Operadora</i>	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>svo</i>	<i>Servicios</i>	Detalle de los servicios trasmitidos por este medio.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AT080	Objeto:	Torre de comunicación	Alias:			
	Descripción:	Estructura relativamente alta usada para transmitir y/o recibir señales de comunicación electrónica.	Institución Generadora:	CNT		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AT080</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ope</i>	<i>Operadora</i>	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>svo</i>	<i>Servicios</i>	Detalle de los servicios trasmitidos por este medio.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>hto</i>	<i>Altura torre</i>	Medida de la estructura usada para transmitir y/o recibir señales de comunicación electrónica.	Número decimal	10	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AE004	Objeto:	Armario	Alias:			
	Descripción:	Es el elemento que provee de red, hasta este elemento llega la red que viene de la central o de un concentrador remoto y desde este se dispersa la red a su área de influencia. Por regla general, la red con la cual se alimenta un armario ha de llegar canalizada mientras que la red que de allí sale (secundaria), puede hacerlo vía aérea o subterránea.	Institución Generadora:		CNT	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AE004
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
ope	Operadora	Nombre de la empresa que realiza la actividad de telecomunicaciones.	Texto	80	N/A	Texto libre
tya	Tipo de armario	Indica el tipo de armario.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de armario
mar	Material armario	Descripción del material que se encuentra fabricado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material armario
est	Estado	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado
svo	Servicios	Detalle de los servicios transmitidos por este medio.	Texto	80	N/A	Texto libre
ccd	Capacidad	Cantidad de red que se puede construir en el armario.	Número entero	80	N/A	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AE005	Objeto:	Poste	Alias:			
	Descripción:	Estructura medianamente alta usada para soportar elementos para la transmisión de señales de comunicación electrónica.		Institución Generadora:		CNT
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AE005</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>mpo</i>	<i>Material poste</i>	Descripción del material que se encuentra fabricado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material poste
<i>est</i>	<i>Estado</i>	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado
<i>svo</i>	<i>Servicios</i>	Detalle de los servicios transmitidos por este medio.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>hei</i>	<i>Altura</i>	Dimensionamiento en metros de la altura que posee el poste.	Número decimal	10	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF	Subcategoría:	ALMACENAMIENTO
----	---------------	----------------

AF000	Objeto:	Relavera	Alias:			
	Descripción:	Depósito de almacenamiento temporal o permanente del producto del beneficio del mineral, tiene contenido mineral.		Institución Generadora:		ARCOM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF000</i>
<i>com</i>	<i>Concesión minera</i>	Nombre del área en la que se desarrolla la actividad minera (exploración y explotación).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>con</i>	<i>Concesionario</i>	Nombre de la persona natural o jurídica a la que ha sido adjudicada la concesión minera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>mde</i>	<i>Medio de desalojo</i>	Medio de desalojo en la que lleva el mineral arrancado hasta el lugar de depósito.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Medio de desalojo
<i>vlm</i>	<i>Volumen</i>	Es la magnitud escalar definida como el espacio ocupado por un objeto.	Número decimal	10	Metros cúbicos	
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AM070	Objeto:	Tanque de almacenamiento	Alias:			
	Descripción:	Depósito usado para el almacenaje de líquidos o gases.	Institución Generadora:	EP PETROECUADOR EPMAPS		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AM070</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>maa</i>	<i>Material almacenado</i>	Tipo de líquido o gas que un tanque de acuerdo a su uso puede almacenar.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material almacenado
<i>caa</i>	<i>Capacidad almacenamiento</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Metros cúbicos	
<i>ttq</i>	<i>Tipo de tanque</i>	Clasificación de tanques de almacenamiento de materias primas, cruda o procesada de sólidos, líquidos o gaseosos de acuerdo a su uso.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>eta</i>	<i>Estado tanque de almacenamiento</i>	Estado de la condición en que se encuentra el tanque de almacenamiento.	Lista	30	N/A	Texto libre
<i>csu</i>	<i>Cota superficie</i>	Cota del terreno o altura.	Número entero	5	Metros	
<i>fta</i>	<i>Función tanque de almacenamiento</i>	Indica el tipo de funcionamiento del tanque.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Función tanque de almacenamiento
<i>hei</i>	<i>Altura</i>	Dimensionamiento en metros de la altura que posee el elemento.	Número decimal	10	Metros	
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del elemento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AM010	Objeto:	Bodega	Alias:			
	Descripción:	Área utilizada para almacenamiento de productos o suministros.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AM010
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>fuc</i>	<i>Uso</i>	Categoría general de funcionamiento o uso de instalaciones.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF001	Objeto:	Planta	Alias:			
	Descripción:	Depósito usado para el almacenaje de líquidos o gases.		Institución Generadora:		EPMAPS
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF001</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>epl</i>	<i>Estado planta</i>	Estado de la condición en que se encuentra la planta.	Lista	80	N/A	Texto libre
<i>tpl</i>	<i>Tipo de planta</i>	Indica el tipo de planta.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de planta
<i>csu</i>	<i>Cota superficie</i>	Cota del terreno o altura.	Número entero	5	Metros	
<i>taq</i>	<i>Tipo de agua</i>	Indica el tipo de agua.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de agua
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del elemento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF002	Objeto:	Sumidero				Alias:	
	Descripción:	Es un colector conectado a una tubería o canal que permite evacuar el exceso de aguas lluvias.			Institución Generadora:		EPMAPS
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio	
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AF002	
<i>sum</i>	<i>Número sumidero</i>	Número del sumidero.	Texto	5	N/A	Texto libre	
<i>csu</i>	<i>Cota superficie</i>	Cota del terreno o altura.	Número entero	5	Metros		
<i>tsu</i>	<i>Tipo de sumidero</i>	Indica el tipo de sumidero.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de sumidero	
<i>msu</i>	<i>Material del sumidero</i>	Indica el material del sumidero.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material del sumidero	
<i>est</i>	<i>Estado</i>	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del elemento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF003	Objeto:	Planta de silo			Alias:	
	Descripción:	Estructura diseñada para receptar, tratar y almacenar al granel.		Institución Generadora:		MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF003</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>cin</i>	<i>Capacidad instalada</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Tm	
<i>sta</i>	<i>Stock actual</i>	Es la capacidad de almacenamiento utilizada.	Número decimal	10	Tm	
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene la planta de silo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del elemento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF004	Objeto:	Centro de acopio			Alias:	
	Descripción:	Lugar de recepción y tratamiento de uno o varios productos del sector del agro.			Institución Generadora:	MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF004</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tyo</i>	<i>Tipo de centro de acopio</i>	Indica el tipo de centro de acopio.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de centro de acopio
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>cin</i>	<i>Capacidad instalada</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Tm	
<i>sta</i>	<i>Stock actual</i>	Es la capacidad de almacenamiento utilizada.	Número decimal	10	Tm	
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene el centro de acopio.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>arn</i>	<i>Número registro Agrocalidad</i>	Código alfanumérico emitido como parte del registro en Agrocalidad para personas naturales o jurídicas que acopian productos vegetales empacados o a su vez empacar para exportación.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>mer</i>	<i>Mercado</i>	Señala el destino final de la producción.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Mercado
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del elemento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF005	Objeto:	Almacenera	Alias:			
	Descripción:	Infraestructura que presta el servicio de almacenamiento y distribución de productos y/o insumos del agro.		Institución Generadora:		MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF005</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oop</i>	<i>Propietario</i>	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>cin</i>	<i>Capacidad instalada</i>	Es la capacidad de almacenamiento.	Número decimal	10	Tm	
<i>sta</i>	<i>Stock actual</i>	Es la capacidad de almacenamiento utilizada.	Número decimal	10	Tm	
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	Indica el nivel tecnológico que tiene el centro de acopio.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de tecnificación
<i>arn</i>	<i>Número registro Agrocalidad</i>	Código alfanumérico emitido como parte del registro en Agrocalidad para personas naturales o jurídicas que acopian productos vegetales empacados o a su vez empacar para exportación.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del elemento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH130	Objeto:	Reservorio	Alias:			
	Descripción:	Confinamiento artificial o área creada para almacenar agua.		Institución Generadora:		MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH130
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
oop	Propietario	Nombre del propietario.	Texto	80	N/A	Texto libre
vlm	Volumen	Es la magnitud escalar definida como el espacio ocupado por un objeto.	Número decimal	10	Metros cúbicos	
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH011	Objeto:	Bocatoma	Alias:			
	Descripción:	Estructura tipo torre asociada a una presa o fuente de agua y utilizada para la toma de agua.	Institución Generadora:			MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH011
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
qdl	Caudal	Indica el caudal de entrada de la bocatoma.	Número decimal	10	m³/s	
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF006	Objeto:	Punto de captación	Alias:			
	Descripción:	Lugar donde el agua es encausada hacia un canal o una tubería a partir de un cuerpo de agua.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AF006
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
tot	Tipo de captación	Describe el elemento captado.	Lista	20	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AM080	Objeto:	Torre de agua	Alias:			
	Descripción:	Torre que sirve de apoyo a un tanque elevado de almacenamiento de agua.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AM080</i>
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>ssc</i>	<i>Forma de estructura</i>	Forma geométrica, apariencia y/o configuración de un objeto en su totalidad.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Forma de estructura
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Nombre propio o denominación verbal de la torre de agua.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>AG</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>
-----------	----------------------	----------------------------

AG000	Objeto:	Escombrera	Alias:			
	Descripción:	Depósito de material estéril sin contenido de mineral (desechos).		Institución Generadora:		ARCOM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AG000</i>
<i>com</i>	<i>Concesión minera</i>	Nombre del área en la que se desarrolla la actividad minera (exploración y explotación).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>con</i>	<i>Concesionario</i>	Nombre de la persona natural o jurídica a la que ha sido adjudicada la concesión minera.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
<i>mde</i>	<i>Medio de desalojo</i>	Medio de desalojo en la que lleva el mineral arrancado hasta el lugar de depósito.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Medio de desalojo
<i>v/m</i>	<i>Volumen</i>	Es la magnitud escalar definida como el espacio ocupado por un objeto.	Número decimal	10	Metros cúbicos	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AG001	Objeto:	Biopila	Alias:			
	Descripción:	Sitio donde la tecnología de biorremediación ex-situ del suelo contaminado con hidrocarburos es extraído y dispuesto en un área de tratamiento.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AG001
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
v/m	Volumen	Es la magnitud escalar definida como el espacio ocupado por un objeto.	Número decimal	10	Metros cúbicos	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



AB000	Objeto:	Vertedero	Alias:			Basurero
	Descripción:	Área para la recolección o depósito de materiales de desecho o descarga.			Institución Generadora:	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AB030	Objeto:	Instalación para procesamiento de residuos	Alias:			
	Descripción:	Sitio funcional con edificios y otras instalaciones, donde los residuos son procesados a través de procedimientos químicos, físicos, biológicos o térmicos, o combinaciones de estos.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AB030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	Indica el(los) producto(s) principal(es) resultante(s) de una actividad de producción o explotación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Producto
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AG003	Objeto:	Punto crítico	Alias:			
	Descripción:	Sitios de gran acumulación de basura. Botaderos en menor escala.		Institución Generadora:		EMASEO EP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AG003
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación del punto crítico.	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF010	Objeto:	Chimenea	Alias:			
	Descripción:	Estructura vertical que contiene un tubo o cañón para descarga de humo o gases de combustión.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF010</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>AH</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ESTRUCTURA ASOCIADA A LA INDUSTRIA</b>
-----------	----------------------	---

AF070	Objeto:	Mechero	Alias:			
	Descripción:	Tubería abierta en la cual los gases residuales son quemados.		Institución Generadora:		EP PETROECUADOR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AF070
poo	Lugar de operación	Nombre de la instalación en la que funciona u opera la quema de gases.	Texto	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Lugar de operación
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AI030	Objeto:	Campamento	Alias:			
	Descripción:	Lugar donde tiendas de campaña o edificios sirven como residencia temporal o permanente para miembros de una organización.	Institución Generadora:	EP PETROECUADOR		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AI030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AH000	Objeto:	Estación acuicola y/o piscicola	Alias:			
	Descripción:	Instalación utilizada para la producción acuicola.	Institución Generadora:		MAGAP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AH000
edc	Estado actual	Calificativo descriptivo de acuerdo a su condición actual.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado actual
ppa	Tipo de producción acuicola	Indica el tipo de producción acuicola que se efectúa en la estación.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de producción acuicola

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>pui</i>	<i>Producción acuícola</i>	Producción acuícola de la estación.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AF030	Objeto:	Torre de enfriamiento	Alias:			
	Descripción:	Torre utilizada para enfriar líquidos.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AF030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## B - Geografía Socioeconómica

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>B</b>	<b>Categoría:</b>	<b>GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA</b>	
<b>BA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Zona edificada	Poblado Comunidad
<b>BB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASOCIADO A ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Edificio Escalinata Choza Casa aislada	Cementerio Centro de culto religioso Plaza pública Cerca Pozo (de agua) Vivienda social Torre (no de comunicación) Muro
<b>BC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>COMERCIO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Parque industrial Punto de venta	Parque de oficinas Instalación Complejo comercial Estructura levantada
<b>BD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>EDUCACIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Institución educativa	
<b>BE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>SALUD</b>	
	<b>Objetos:</b>	Unidad de salud	
<b>BF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>RECREACIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Parque de diversión Tribuna Pista de carreras Plaza de toros Paseo marítimo	Cancha Parque Coliseo Piscina Balneario Recinto ferial Mirador Estadio Zoológico Atractivos turísticos
<b>BG</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Observatorio astronómico	
<b>BH</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>CULTURA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Sitio arqueológico Monumento	Petroglifo Área histórica Área de prospección arqueológica Conjunto urbano
<b>BI</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TURISMO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Clúster turístico Sitio turístico específico	Circuito turístico Entorno de la ruta turística Ruta turística

<b>BA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>
-----------	----------------------	------------------------------

AL020	Objeto:	Zona edificada	Alias:			Área edificada, Zona urbana
	Descripción:	Área que contiene concentración de casas y otras estructuras.		Institución Generadora:		IGM MIDUVI
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL020
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL105	Objeto:	Poblado	Alias:			Recinto
	Descripción:	Concentración continua ocupada de tiendas o ligeras estructuras fijas que sirven como residencia (por ejemplo: chozas).			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AL105</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL135	Objeto:	Comunidad	Alias:			
	Descripción:	Concentración de viviendas nativas, las cuales son usualmente de construcción tradicional.	Institución Generadora:			IGM CODENPE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AL135</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>BB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASOCIADO A ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>
-----------	----------------------	---

AL015	Objeto:	Edificio	Alias:		Edificación	
	Descripción:	Estructura relativamente permanente, diseñada para algún uso particular.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AL015</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>cef</i>	<i>Tipo de infraestructura cultural</i>	Tipo de instalación o construcción que se utiliza para actividades culturales.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de infraestructura cultural

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>cfc</i>	<i>Tipo de infraestructura correccional</i>	Tipo de instalación o construcción que se utiliza para encarcelar a los presos que cumplen penas de prisión, en espera de juicio u otro procedimiento judicial dictado por autoridades. (Por ejemplo: inmigrantes ilegales en espera de deportación).	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de infraestructura correccional
<i>gfc</i>	<i>Tipo de infraestructura de gobierno</i>	Uso de una instalación, edificio o estructura que se asocia normalmente con el acto de gobernar, o actividades estrechamente relacionadas.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de infraestructura de gobierno
<i>hwt</i>	<i>Tipo de infraestructura de culto</i>	Tipo de una casa de culto basado en su uso, estructura y/o denominación religiosa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de infraestructura de culto
<i>ddc</i>	<i>Tipo de vivienda</i>	Tipo de instalación o edificio que es usado como vivienda humana permanente o de largo plazo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de vivienda
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL030	Objeto:	Cementerio	Alias:			
	Descripción:	Sitio de estructuras asociadas, utilizadas para el entierro de muertos.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AL030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>rel</i>	<i>Denominación religiosa</i>	Una denominación que denota una religión o sistema de creencias.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Denominación religiosa
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH230	Objeto:	Pozo (de agua)	Alias:			
	Descripción:	Excavación o perforación hecha en la tierra para la extracción de agua.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH230
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ150	Objeto:	Escalinata	Alias:			Graderío
	Descripción:	Serie de escalones que sirven para subir a un plano más elevado o para bajar a un plano inferior.		Institución Generadora: IGM MIDUVI		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AQ150
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL330	Objeto:	Centro de culto religioso	Alias:			
	Descripción:	Instalación, edificio, estructura o sitio designado o diseñado para actividades religiosas.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL330
rel	Denominación religiosa	Una denominación que denota una religión o sistema de creencias.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Denominación religiosa
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BB000	Objeto:	Vivienda social	Alias:			
	Descripción:	Viviendas de construcción simple, construidas para resolver problemas emergentes de déficit de vivienda.		Institución Generadora:		MIDUVI
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BB000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL099	Objeto:	Chozas	Alias:			
	Descripción:	Construcción rústica, pequeña, sencilla e independiente que por lo general tiene una sola habitación individual multifunción.			Institución Generadora:	IGM MIDUVI
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL099
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL170	Objeto:	Plaza pública	Alias:			
	Descripción:	Sitio abierto y que sirve como lugar de reunión pública en una zona poblada para diversos usos.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL170
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL240	Objeto:	Torre (no de comunicación)	Alias:			
	Descripción:	Torre que se utiliza para fines distintos de la comunicación.		Institución Generadora:	IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL240
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ttc</i>	<i>Tipo de torre</i>	Tipo de torre en base al propósito de uso.	Lista	50	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BB001	Objeto:	Casa aislada	Alias:			
	Descripción:	Vivienda rodeada de espacio abierto, sin ninguna pared en común con otra.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BB001
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL070	Objeto:	Cerca	Alias:			
	Descripción:	Barrera artificial construida por el hombre de estructura relativamente liviana. Utilizada como cercado o límite.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL070
<i>wti</i>	<i>Tipo de barrera</i>	Tipo de barrera basada en su estructura y/o función (Identificador del tipo de barrera).	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de barrera
<i>fti</i>	<i>Tipo de cerca</i>	Tipo de cerca basado en la clase de materiales utilizados para su construcción.	Lista	30	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL260	Objeto:	Muro	Alias:			
	Descripción:	Barrera hecha por el hombre de material resistente. Utilizado como límite o para protección.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL260
<i>wti</i>	<i>Tipo de barrera</i>	Tipo de barrera basada en su estructura y/o función (Identificador del tipo de barrera).	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de barrera
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



BC	Subcategoría:	COMERCIO
----	---------------	----------

BC000	Objeto:	Parque industrial	Alias:			
	Descripción:	Complejo industrial que comprende edificios y estructuras relacionadas, que son usadas para la fabricación de múltiples objetos y/o para empresas de servicios (por ejemplo: contratistas de reparación de automóviles o residencial), las cuales requieren un equipamiento importante y/o materiales, y que comparten un acceso común a los medios de transporte adyacentes.	Institución Generadora:			IGM MIPRO
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BC000
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BC001	Objeto:	Parque de oficinas	Alias:			
	Descripción:	Instalaciones comerciales que consisten en varios edificios de oficinas ocupadas por una o más empresas no minoristas (por ejemplo: la gestión empresarial, servicios de consultoría o investigación y desarrollo); y empresas de apoyo (por ejemplo: un restaurante que sirve comida del mediodía o de una oficina de correos), que comparten áreas verdes (por ejemplo: césped, plantas ornamentales, o estanques), parqueaderos y accesos comunes.	Institución Generadora:			MIPRO
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BC001
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AG030	Objeto:	Complejo comercial	Alias:			Centro comercial
	Descripción:	Instalaciones comerciales de varios almacenes, con restaurantes, lugares de entretenimiento y otras empresas. Está completamente cubierto y cuenta con una amplia zona de estacionamiento.	Institución Generadora:			IGM MIPRO
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AG030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BC002	Objeto:	Punto de venta	Alias:			
	Descripción:	Una pequeña estructura que es independiente y ha sido diseñada con el propósito de suministrar un producto (por ejemplo: <i>souvenirs</i> , revistas, aperitivos o refrescos) o prestar un servicio (por ejemplo: un brillo de zapatos) a los transeúntes.	Institución Generadora:	MIPRO		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BC002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tvf</i>	<i>Tipo de ventas</i>	Indica el tipo de ventas de bienes o servicios basada al detalle o mayoreo.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de ventas
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL011	Objeto:	Instalación	Alias:			
	Descripción:	Agrupación de instalaciones, situadas en la misma zona, que apoyan funciones particulares.	Institución Generadora:	IGM MIPRO		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AL011</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cit</i>	<i>Tipo de instalación comercial</i>	Tipo de instalación o edificio utilizado para propósitos comerciales.	Lista	50	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Tipo de instalación comercial
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BC003	Objeto:	Estructura levantada	Alias:			
	Descripción:	Construcción levantada para apoyar a actividades humanas (agricultura, manufactura, minería) pero no destinada a la ocupación humana y/o habitación.	Institución Generadora:	IGM MIDUVI		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BC003</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>BD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>EDUCACIÓN</b>
-----------	----------------------	------------------

BD000	Objeto:	Institución educativa	Alias:			
	Descripción:	Institución que imparte educación y enseñanza.		Institución Generadora:	MINEDU	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BD000</i>
<i>ame</i>	<i>Código AMIE</i>	Código de la Institución Educativa asignado por el Archivo Maestro de Instituciones Educativas (AMIE). Este código se asigna de acuerdo a la provincia y jurisdicción de la Institución y es único para cada Institución a nivel nacional.	Texto	50	N/A	Texto libre
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>uej</i>	<i>Unidad ejecutora</i>	Es una Institución Educativa que dispone de una unidad financiera y contable.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>cue</i>	<i>Código de unidad ejecutora</i>	Código asignado por el Ministerio de Finanzas. Se registra de forma obligatoria si la Institución Educativa se ha declarado como Unidad Ejecutora.	Texto	50	N/A	Texto libre
<i>tei</i>	<i>Tenencia del inmueble</i>	Característica de la posesión del inmueble donde se encuentra asentada la Institución Educativa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tenencia del inmueble
<i>coi</i>	<i>Comparte infraestructura</i>	Si dentro de la misma infraestructura se encuentran trabajando 2 o más Instituciones.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>acs</i>	<i>Acceso</i>	Principal forma de acceso	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Acceso
<i>hct</i>	<i>Clase de vía</i>	Clase de vía pública en función de su importancia en la red general de transporte.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de vía
<i>ezd</i>	<i>Escolarizado</i>	Determina si la Institución Educativa ofrece educación de tipo escolarizada o no escolarizada.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Escolarizado
<i>tde</i>	<i>Tipo de educación</i>	Definición del tipo de educación que ofrece la Institución Educativa escolarizada.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de educación
<i>nec</i>	<i>Nivel de educación</i>	Definición del nivel de educación que ofrece la Institución Educativa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de educación
<i>rge</i>	<i>Régimen escolar</i>	Establece el régimen de Sierra o Costa en el que labora la Institución Educativa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Régimen escolar
<i>stm</i>	<i>Sostenimiento</i>	Financiamiento de la Institución Educativa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Sostenimiento
<i>fin</i>	<i>Financiamiento</i>	Origen de los recursos económicos que permiten el funcionamiento de la Institución Educativa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Financiamiento
<i>jur</i>	<i>Jurisdicción</i>	Dirección de educación que tiene a cargo la Institución Educativa.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Jurisdicción
<i>mod</i>	<i>Modalidad</i>	Determina la o las modalidades que dispone la Institución, modalidad es la dinámica de trabajo en que se realiza el proceso de enseñanza/aprendizaje determinado por las estrategias y formas de comunicación empleadas.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Modalidad
<i>jnd</i>	<i>Jornada</i>	Determina la o las jornadas en las que trabaja la Institución Educativa, jornada es el rango del día en que los alumnos y profesores interactúan en la Institución Educativa.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Jornada
<i>adm</i>	<i>Administración</i>	Entidad que está a cargo de la gestión administrativa de la Institución/Unidad.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Administración
<i>gnr</i>	<i>Género (Sexo)</i>	Determina el género o los grupos de género de los/las alumnos/as de la Institución Educativa.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Género

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>eth</i>	<i>Identificación étnica</i>	Grupo humano de rasgos comunes (etnia) predominante al que pertenecen los/las alumnos/as en la Institución Educativa.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Identificación étnica
<i>nda</i>	<i>Número de alumnos</i>	Número de alumnos/as que están matriculados y asistiendo regularmente a la Institución Educativa.	Número entero	10	N/A	
<i>ndd</i>	<i>Número de docentes</i>	Número de docentes que prestan su servicio dentro de la Institución Educativa.	Número entero	10	N/A	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BE	Subcategoría:	<b>SALUD</b>
----	---------------	--------------

BE000	Objeto:	Unidad de salud	Alias:			
	Descripción:	Establecimiento o infraestructura que ofrece y/o administra servicios de salud.	Institución Generadora:	MSP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BE000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tvs</i>	<i>Tipo de servicio para salud</i>	Clases de servicios que ofrece la Unidad de salud.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de servicio para salud
<i>nvp</i>	<i>Niveles de atención</i>	Grado de diferenciación y desarrollo de los servicios de salud alcanzado merced a la especialización y tecnificación de sus recursos. El nivel de complejidad guarda relación directa con la tipología de los establecimientos de salud.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Niveles de atención
<i>adm</i>	<i>Administración</i>	Entidad que está a cargo de la gestión administrativa de la Institución/Unidad.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Administración
<i>ges</i>	<i>Gestión</i>	Indica si el/la Unidad ofrece servicios de salud, administrativos o ambos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Gestión
<i>doc</i>	<i>Dotación de camas</i>	Número de camas que posee la Unidad. Si el valor es 0 corresponde a ambulatorio, si existe un valor corresponde a hospitalario.	Número entero	10	N/A	
<i>pas</i>	<i>Población asignada</i>	Población que es asignada por el Ministerio de Salud de acuerdo a las áreas de influencia por Unidad. Si el valor es 0 corresponde a segundo o tercer nivel de atención (excluyendo a los hospitales básicos), si tiene valor corresponde a primer nivel de atención o a un hospital básico (segundo nivel de atención).	Número entero	10	N/A	
<i>pad</i>	<i>Población adscrita</i>	Población que es asignada por el Ministerio de Salud de acuerdo a las áreas de influencia por Unidad. Si el valor es 0 corresponde a segundo o tercer nivel de atención (excluyendo a los hospitales básicos), si tiene valor corresponde a primer nivel de atención o a un hospital básico (segundo nivel de atención).	Número entero	10	N/A	
<i>fet</i>	<i>Estado de funcionamiento</i>	Indica si la Unidad está activa o inactiva.	Booleano	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de funcionamiento
<i>tei</i>	<i>Tenencia del inmueble</i>	Característica de la posesión del inmueble donde se encuentra asentada la Institución.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tenencia del inmueble

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>acs</i>	<i>Acceso</i>	Principal forma de acceso.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Acceso
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>BF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>RECREACIÓN</b>
-----------	----------------------	-------------------

AK030	Objeto:	Parque de diversión	Alias:			
	Descripción:	Instalación predominantemente artificial, equipada con dispositivos recreacionales.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK040	Objeto:	Cancha	Alias:			
	Descripción:	Lugar al aire libre destinado a eventos deportivos, ejercicio o juegos.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK040</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>kos</i>	<i>Tipo de deporte</i>	Describe el tipo de deporte, para lo cual la instalación es principalmente utilizada.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de deporte
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK090	Objeto:	Recinto ferial	Alias:			
	Descripción:	Área donde existen instalaciones permanentes al aire libre para realizar ferias, circos o exhibiciones.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK090</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK100	Objeto:	Tribuna	Alias:			
	Descripción:	Estructura elevada en vías, centros deportivos, etc., generalmente para la presentación especial de eventos al aire libre.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK100</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK120	Objeto:	Parque	Alias:			
	Descripción:	Área utilizada con propósitos recreacionales u ornamentales.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK120</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK121	Objeto:	Mirador	Alias:			
	Descripción:	Área, generalmente en un lugar elevado, con infraestructura para observaciones del paisaje circundante.		Institución Generadora:	IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK121</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK130	Objeto:	Pista de carreras	Alias:			
	Descripción:	Superficie que se utiliza para competencias de carreras.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AK130
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK160	Objeto:	Coliseo	Alias:			
	Descripción:	Escenario parcial o totalmente rodeado por una estructura diseñada para permitir a los espectadores (de pie o sentados) visualizar un evento. A menudo diseñados en forma y tamaño para dar cabida a deportes específicos (por ejemplo: fútbol, baloncesto, etc.), teatro o actuaciones musicales.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK160</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK165	Objeto:	Estadio	Alias:			
	Descripción:	Campo deportivo parcial o totalmente rodeado por una estructura diseñada para permitir a los espectadores ver un evento de pie o sentados. A menudo diseñados en forma y tamaño para dar cabida a deportes específicos, (por ejemplo: el fútbol).	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK165</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK166	Objeto:	Plaza de toros	Alias:			
	Descripción:	Construcción generalmente circular u ovalada, de cielo abierto, rodeada por graderíos para los espectadores.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AK166
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK170	Objeto:	Piscina	Alias:			
	Descripción:	Construcción destinada a contener agua con fines de recreación y natación.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AK170
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK180	Objeto:	Zoológico	Alias:			
	Descripción:	Lugar donde los animales, generalmente salvajes, se mantienen en exposición al público, pueden reproducirse y ser estudiados.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AK180</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK190	Objeto:	Paseo marítimo	Alias:			
	Descripción:	Estructura que se extiende en el agua utilizada con propósitos recreacionales, no pretende ser un lugar de atraque de buques.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AK190
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AK200	Objeto:	Balneario	Alias:			
	Descripción:	Establecimiento que se levanta cerca de fuentes de aguas minero-medicinales (declaradas de utilidad pública) con la finalidad de utilizar sus propiedades terapéuticas y estéticas.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AK200
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



BF000	Objeto:	Atractivos turísticos	Alias:			
	Descripción:	Son el conjunto de lugares, bienes, costumbres y acontecimientos que por sus características, propias o de ubicación en un contexto, atraen el interés del visitante.	Institución Generadora:		MINTUR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BF000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>clt</i>	<i>Clase de atractivo</i>	Define los atributos que tiene un elemento y motivan la visita turística dependiendo de su naturaleza.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de atractivo
<i>tat</i>	<i>Tipo de atractivo</i>	Son los elementos de características similares en una categoría.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de atractivo
<i>rva</i>	<i>Relevancia</i>	Es la variable que denota la importancia o relevancia de un atractivo en función del área territorial donde es conocido o divulgado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Relevancia
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>BG</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>
-----------	----------------------	-----------------------------

AL142	Objeto:	Observatorio astronómico	Alias:			
	Descripción:	Edificio diseñado y equipado para hacer observaciones de cuerpos celestes, el espacio, y el universo como un conjunto.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL142
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>BH</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>CULTURA</b>
-----------	----------------------	----------------

AL012	Objeto:	Sitio arqueológico	Alias:			
	Descripción:	Sitio donde se ha descubierto la existencia de restos de civilizaciones ancestrales o actividades humanas.	Institución Generadora:			INPC IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AL012
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH000	Objeto:	Petroglifo	Alias:			
	Descripción:	Grabado profundo sobre roca en el que se representan todo tipo de temas. De este tipo son los característicos de las culturas sin escritura y pueden ser conmemorativos, indicativos o religiosos de tipo ritual.	Institución Generadora:			INPC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH000
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH001	Objeto:	Área de prospección arqueológica	Alias:			
	Descripción:	Área en donde se desarrollan un conjunto de trabajos dirigidos a la búsqueda de sitios arqueológicos.	Institución Generadora:			INPC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH001
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AL130	Objeto:	Monumento	Alias:			
	Descripción:	Estructura levantada o mantenida en memoria a una persona o evento.		Institución Generadora:		INPC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AL130</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH002	Objeto:	Área histórica	Alias:			
	Descripción:	Sitio o área declarada de significado histórico nacional o provincial mantenido para el público.			Institución Generadora:	INPC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH003	Objeto:	Conjunto urbano	Alias:			
	Descripción:	Es la agrupación o concentración de dos o más bienes inmuebles en áreas específicas: calles, cuadras, manzanas y que destaca dentro del entorno urbano por poseer características formales, volumétricas y compositivas similares.	Institución Generadora:		INPC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH003
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>BI</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TURISMO</b>
-----------	----------------------	----------------

AX001	Objeto:	Clúster turístico	Alias:			
	Descripción:	Es la suma de distintos productos turísticos ofrecidos por una determinada región geográfica delimitada, que al mismo tiempo se complementan y compiten entre sí. Conjunto de servicios, atractivos y productos en un mismo entorno geográfico (rutas), que desarrollan una actividad económica similar. (Destino Turístico).	Institución Generadora:		MINTUR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AX001</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AX002	Objeto:	Circuito turístico	Alias:			
	Descripción:	Recorridos que se realizan en el interno de una ruta, de manera lineal o circular y que cuenta con atractivos y servicios a lo largo del trayecto, con más de dos destinos de pernoctación.		Institución Generadora:	MINTUR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AX002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AX003	Objeto:	Ruta turística	Alias:			
	Descripción:	Recorrido en el que se alinean atractivos / productos turísticos y servicios bajo una temática claramente establecida.		Institución Generadora: IGM MINTUR		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AX003
<i>tut</i>	<i>Tipo de ruta turística</i>	Denominación de ruta emblemática propuesta de acuerdo a productos y servicios turísticos bajo una temática específica.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de ruta turística
<i>emr</i>	<i>Ruta emblemática</i>	Indica si la ruta es emblemática o no es emblemática.	Booleano	1	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ruta emblemática
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AX004	Objeto:	Sitio turístico específico	Alias:			
	Descripción:	Recorrido en el que se alinean atractivos / productos turísticos y servicios bajo una temática claramente establecida.		Institución Generadora:		MINTUR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AX004
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ctu</i>	<i>Clase de turismo</i>	Tipo de producto turístico ofertado en el Ecuador.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de turismo
<i>tdi</i>	<i>Tipo de actividad turística</i>	Tipo de actividad que realiza un turista en el sitio turístico.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de actividad turística
<i>tsi</i>	<i>Categoría de sitio turístico</i>	Tipo de turismo ofertado.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de sitio turístico
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AX005	Objeto:	Entorno de la ruta turística	Alias:			
	Descripción:	Sitio específico donde se realiza algún tipo de actividad turística.	Institución Generadora:		MINTUR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AX005</i>
<i>DPA_DESPRO</i>	<i>Nombre provincia</i>	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	Ver pestaña de Dominios, Atributo Nombre provincia
<i>DPA_DESCAN</i>	<i>Nombre cantón</i>	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	Ver pestaña de Dominios, Atributo Nombre cantón
<i>DPA_DESPAR</i>	<i>Nombre parroquia</i>	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	Ver pestaña de Dominios, Atributo Nombre parroquia
<i>tut</i>	<i>Tipo de ruta turística</i>	Denominación de ruta emblemática propuesta de acuerdo a productos y servicios turísticos bajo una temática específica.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de ruta turística
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## C - Infraestructura de Transporte

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>C</b>	<b>Categoría:</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE</b>	
<b>CA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TRANSPORTE TERRESTRE</b>	
	<b>Objetos:</b>	Línea de ferrocarril Sendero	Vía Intercambiador vial Herradura o rodera
<b>CB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TRANSPORTE AÉREO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Aeródromo Calle de rodaje Franja Punto de espera Faro aeronáutico Zona de control Punto de cambio	Zona aeronáutica Plataforma del aeropuerto Obstáculo Puesto de estacionamiento de aeronaves Región de información de vuelo Aerovía Punto de notificación Pista de aterrizaje Helipuerto Superficie limitadora de obstáculos Terminal aéreo de pasajeros Área de control terminal Ruta de servicio de tránsito aéreo Espacio aéreo
<b>CC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>AYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Radiofaro no direccional	Ayudas visuales
<b>CD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Ruta de gabarra Puerto	Construcción ribereña Área de amerizaje Área de puerto libre Canal de navegación
<b>CE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASOCIADO A TRANSPORTACIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Barrera de control vehicular Túnel Cuneta Transporte aéreo por cable Estación de ferrocarril Terraplén	Estación de pesaje Paso peatonal Estación de transporte Parqueadero Estación de transbordo Puente Parterre Torre de control Gasolinera Puente peatonal
<b>CF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Alcantarilla	Sistema de irrigación

<b>CA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TRANSPORTE TERRESTRE</b>
-----------	----------------------	-----------------------------

CA000	Objeto:	Línea de ferrocarril	Alias:			
	Descripción:	Uno o mas vías de ferrocarril que comprende una red, la misma que se utiliza durante el transporte de pasajeros y mercancías.	Institución Generadora:	IGM FEEP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CA000
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	Evaluación general de la valoración de la calidad de un objeto, como una categoría. Dependerá del método (directo o indirecto) utilizado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Certeza de existencia

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fco</i>	<i>Configuración de una característica</i>	El tipo de multiplicidad y/o configuración de una característica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Configuración de una característica
<i>loc</i>	<i>Ubicación vertical relativa</i>	La relación entre la función y el suelo subyacente (terreno) o el fondo del cuerpo de agua.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ubicación vertical relativa
<i>ltn</i>	<i>Pista (conteo de carriles)</i>	El número total de rutas de acceso independiente o en paralelo (por ejemplo: una vía férrea y/o un carril en la carretera en ambas direcciones).	Número entero	5	N/A	
<i>rgc</i>	<i>Clasificación de la trocha del tren</i>	La clasificación de un ferrocarril basado en la distancia entre un par de carriles, medida a lo largo de la distancia mas corta del ferrocarril.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación de la trocha del tren
<i>rra</i>	<i>Método de potencia del tren</i>	El método por el cual se distribuye la energía eléctrica en un tren.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Método de potencia del tren
<i>rrc</i>	<i>Uso del tren</i>	El(Los) uso(s) en que un tren se pone como parte de un sistema de transporte.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso del tren
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AP030	Objeto:	Vía	Alias:			
	Descripción:	Sistema de transporte o comunicación.		Institución Generadora:		IGM MTOP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AP030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Precisión horizontal
<i>rdt</i>	<i>Uso de vía</i>	Uso que se le da a la vía como parte del sistema de transporte.	Lista	20	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Uso de vía
<i>typ</i>	<i>Tipo de vía</i>	Tipo de vía pública basado en su designación.	Lista	30	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Tipo de vía
<i>rst</i>	<i>Composición física de la superficie de la vía</i>	Composición física de la superficie de un terreno que es destinado para vía y/o carretera.	Lista	50	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Composición física de la superficie de la vía
<i>hct</i>	<i>Clase de vía</i>	Clase de vía en función de su importancia en la red de transporte en general.	Lista	20	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Clase de vía
<i>wtc</i>	<i>Restricción del camino por el tiempo</i>	Tipo de condiciones climáticas bajo las cuales un camino se puede utilizar.	Lista	30	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Restricción del camino por el tiempo
<i>loc</i>	<i>Ubicación vertical relativa</i>	La relación entre la función y el suelo subyacente (terreno) o el fondo del cuerpo de agua.	Lista	50	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Ubicación relativa vertical
<i>ltn</i>	<i>Pista (conteo de carriles)</i>	El número total de rutas de acceso independiente o en paralelo (por ejemplo: una vía férrea y/o un carril en la carretera en ambas direcciones).	Número entero	5	N/A	
<i>mes</i>	<i>Presencia de parterre</i>	Indicación de la presencia de una división entre carriles o pistas de una ruta de transporte terrestre (una carretera o un ferrocarril). Su separación es una barrera vertical en el medio.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Uso de la transportación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AP010	Objeto:	Herradura o rodera			Alias:	
	Descripción:	Camino sin mejoras.		Institución Generadora:		IGM MTOP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AP010
rdt	Uso de vía	Uso que se le da a la vía como parte del sistema de transporte.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de vía
rst	Composición física de la superficie de la vía	Composición física de la superficie de un terreno que es destinado para vía y/o carretera.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Composición física de la superficie de la vía
hct	Clase de vía	Clase de vía en función de su importancia en la red de transporte en general.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de vía
wtc	Restricción del camino por el tiempo	Tipo de condiciones climáticas bajo las cuales un camino se puede utilizar.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Restricción del camino por el tiempo
ltn	Pista (conteo de carriles)	El número total de rutas de acceso independiente o en paralelo (por ejemplo: una vía férrea y/o un carril en la carretera en ambas direcciones).	Número entero	5	N/A	
tuc	Uso de la transportación	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de la transportación
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AP050	Objeto:	Sendero	Alias:			
	Descripción:	Camino desgastado por el paso de personas o animales.		Institución Generadora:	IGM MTOP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AP050</i>
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	Evaluación general de la valoración de la calidad de un objeto, como una categoría. Dependerá del método (directo o indirecto) utilizado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Certeza de existencia
<i>wtc</i>	<i>Restricción del camino por el tiempo</i>	Tipo de condiciones climáticas bajo las cuales un camino se puede utilizar.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Restricción del camino por el tiempo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AP020	Objeto:	Intercambiador vial	Alias:			
	Descripción:	Conexión diseñada para facilitar el acceso del tráfico de una carretera a otra.	Institución Generadora:	IGM MTOP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AP020
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>hct</i>	<i>Clase de vía</i>	Clase de vía en función de su importancia en la red de transporte en general.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de vía

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>rst</i>	<i>Composición física de la superficie de la vía</i>	Composición física de la superficie de un terreno que es destinado para vía y/o carretera.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Composición física de la superficie de la vía
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB	Subcategoría:	<b>TRANSPORTE AÉREO</b>
----	---------------	-------------------------

CB000	Objeto:	Aeródromo	Alias:			
	Descripción:	Área definida de tierra o de agua (que incluye todas sus edificaciones, instalaciones y equipos) destinada total o parcialmente a la llegada, salida y movimiento en superficies de aeronaves.	Institución Generadora:		MTOP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB001	Objeto:	Zona aeronáutica	Alias:			
	Descripción:	Área que soporta el flujo de aeronaves.		Institución Generadora:		MTOP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CB001
tza	Tipo de zona aeronáutica	Indica la categorización en función del uso y funcionamiento de la zona aeronáutica.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de zona aeronáutica
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GB055	Objeto:	Pista de aterrizaje	Alias: Runway			
	Descripción:	Área rectangular definida en un aeródromo terrestre preparada para el aterrizaje y el despegue de aeronaves.	Institución Generadora:		MTOP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	GB055
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>msl</i>	<i>Elevación</i>	Distancia vertical de un punto o nivel fijo en la superficie de la tierra medido desde el nivel medio del mar.	Número decimal	10	Metros	
<i>dem</i>	<i>Designación magnética</i>	Denominación de la pista en función del norte magnético.	Número decimal	20	N/A	



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>anp</i>	<i>Ancho de pista</i>	Distancia transversal del área operativa disponible para el aterrizaje y despegue de aeronaves.	Número decimal	20	Metros	
<i>pdt</i>	<i>Pendiente</i>	Inclinación de la superficie con respecto a la horizontal y destinada al drenaje de las aguas.	Número decimal	5	Porcentaje	
<i>mrd</i>	<i>Material de superficie</i>	Material constitutivo de la superficie de rodadura.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material de superficie
<i>rtc</i>	<i>Resistencia</i>	Capacidad portante de la superficie destinada al despegue y aterrizaje de aeronaves.	Número decimal	20	Libras	
<i>ayv</i>	<i>Ayudas visuales</i>	Disponibilidad de señales marcadas en la superficie.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>hds</i>	<i>Horario de servicio</i>	Horario de operación de la pista con relación a la hora de salida y puesta del sol.	Texto	20	N/A	Texto libre
<i>admng</i>	<i>Administración general</i>	Determinación del tipo de administración.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Administración general
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB002	Objeto:	Calle de rodaje	Alias:			
	Descripción:	Vía definida en un aeródromo terrestre. Establecida para el rodaje de aeronaves y destinada a proporcionar enlace entre una y otra parte del aeródromo.	Institución Generadora:		MTOP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>crr</i>	<i>Correspondencia</i>	Relación con la pista con la cual se realiza el enlace para la fase de rodaje de la aeronave hacia la plataforma de estacionamiento.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ltd</i>	<i>Longitud para rodaje</i>	Distancia longitudinal del área operativa disponible para el rodaje de la aeronave desde la pista al puesto de estacionamiento.	Número decimal	20	Metros	
<i>aro</i>	<i>Ancho para rodaje</i>	Distancia transversal del área operativa disponible para el rodaje de la aeronave hasta el puesto de estacionamiento.	Número decimal	20	Metros	
<i>pel</i>	<i>Pendiente longitudinal</i>	Inclinación de la superficie con respecto a la horizontal y destinada al rodaje de la aeronave.	Número decimal	5	Porcentaje	
<i>pdv</i>	<i>Pendiente transversal</i>	Inclinación transversal de la superficie con respecto a la horizontal y destinada al drenaje de las aguas lluvias.	Número decimal	5	Porcentaje	
<i>mrd</i>	<i>Material de superficie</i>	Material constitutivo de la superficie de rodadura.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material de superficie
<i>rtc</i>	<i>Resistencia</i>	Capacidad portante de la superficie destinada al despegue y aterrizaje de aeronaves.	Número decimal	20	Libras	
<i>ayv</i>	<i>Ayudas visuales</i>	Disponibilidad de señales marcadas en la superficie.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>ilm</i>	<i>Iluminación</i>	Disponibilidad de un sistema guía para el rodaje de la aeronave en condiciones de baja visibilidad.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>hds</i>	<i>Horario de servicio</i>	Horario de operación de la pista con relación a la hora de salida y puesta del sol.	Texto	20	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>adm</i>	<i>Administración general</i>	Determinación del tipo de administración.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Administración general
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB003	Objeto:	Plataforma del aeropuerto	Alias:			
	Descripción:	Área definida, en un aeródromo terrestre, destinada a dar cabida a las aeronaves para los fines de embarque o desembarque de pasajeros, correo o carga, abastecimiento de combustible, estacionamiento o mantenimiento.	Institución Generadora:	DGAC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB003</i>
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>rtc</i>	<i>Resistencia</i>	Capacidad portante de la superficie destinada al despegue y aterrizaje de aeronaves.	Número decimal	20	Libras	
<i>mrd</i>	<i>Material de superficie</i>	Material constitutivo de la superficie de rodadura.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material de superficie
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GB035	Objeto:	Helipuerto	Alias:			
	Descripción:	Área definida sobre una estructura artificial destinada a ser utilizada, total o parcialmente, para la llegada, la salida y el movimiento de superficie de los helicópteros.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GB035</i>
<i>tph</i>	<i>Tipo de helipuerto</i>	Indica la categorización en función del uso y funcionamiento del helipuerto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de helipuerto
<i>lxf</i>	<i>Longitud del área de aproximación final y de despegue (FATO)</i>	Área definida sobre la cual se completa la fase final de la maniobra de aproximación hasta el vuelo estacionario o el aterrizaje y a partir de la cual empieza la maniobra de despegue; la FATO, cuando está destinada a los helicópteros de clase de performance 1, comprenderá el área de despegue interrumpido disponible.	Número decimal	20	Metros	
<i>lac</i>	<i>Longitud del área de toma de contacto y elevación inicial (TLOF)</i>	Área resistente a la carga sobre la FATO, o en un lugar independiente separado, sobre la cual el helicóptero pueda realizar la toma de contacto o la elevación inicial.	Número decimal	20	Metros	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ena</i>	<i>Elevación aeronáutica</i>	Corresponde a la elevación del área de toma de contacto, de elevación inicial y la elevación de cada umbral del área de aproximación final y de despegue (cuando corresponda). Se medirán y se notificarán a la autoridad de los servicios de información aeronáutica redondeando al metro o pie más próximo.	Número entero	20	Pies	
<i>crj</i>	<i>Calle de rodaje</i>	Trayectoria definida sobre la superficie, establecida para facilitar el movimiento de los helicópteros.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Calle de rodaje
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB004	Objeto:	Franja	Alias:			
	Descripción:	Área destinada que protege a una aeronave a reducir el riesgo de daños.			Institución Generadora:	DGAC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CB004
tfr	Tipo de franja	Indica la categorización en función del uso y funcionamiento de la franja.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de franja
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB005	Objeto:	Obstáculo	Alias:			
	Descripción:	Todo objeto o parte del mismo, que este situado en un área destinada a los movimientos de las aeronaves en tierra o que sobresalga de una superficie definida destinada a proteger a las aeronaves en vuelo.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB005</i>
<i>tbs</i>	<i>Tipo de obstáculo</i>	Determinación de la naturaleza del obstáculo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de obstáculo
<i>tmd</i>	<i>Temporalidad</i>	Refiere al tiempo de existencia del obstáculo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Temporalidad
<i>cdo</i>	<i>Clase de obstáculo</i>	Clasificación que determina la permanencia en un lugar.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de obstáculo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB006	Objeto:	Superficie limitadora de obstáculos	Alias:			
	Descripción:	Espacio aéreo que debe mantenerse libre de obstáculos alrededor de los aeródromos para que puedan llevarse a cabo con seguridad las operaciones de aviones previstas y evitar que los aeródromos queden inutilizados por la multiplicidad de obstáculos en sus alrededores; las superficies limitadoras de obstáculos pueden proyectarse en el espacio aéreo.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CB006
tso	Tipo de superficie limitadora de obstáculos	Determinación de la superficie para reducir al mínimo los peligros que representan para las aeronaves la presencia de obstáculos en las fases de aproximación, despegue y transición.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de superficie limitadora de obstáculos
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB007	Objeto:	Punto de espera	Alias:			
	Descripción:	Punto designado, destinado a proteger una pista, una superficie limitadora de obstáculos o un área crítica o sensible para los sistemas ILS, en el que las aeronaves en rodaje y los vehículos se detendrán y se mantendrán a la espera, a menos que la torre de control del aeródromo autorice otra cosa.	Institución Generadora:			DGAC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CB007
tts	Tipo de punto de espera	Una ubicación especificada, identificada por medios visuales o de otro tipo, en las proximidades de la cual se mantiene la posición de una aeronave en vuelo de acuerdo con las autorizaciones del control de tráfico aéreo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de punto de espera
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB008	Objeto:	Puesto de estacionamiento de aeronaves	Alias:			
	Descripción:	Área designada en una plataforma, destinada al estacionamiento de una aeronave.	Institución Generadora:			DGAC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB008</i>
<i>tta</i>	<i>Tipo de puesto de estacionamiento</i>	Clasificación que se determina según el tipo de nave que ocupe el puesto de estacionamiento.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de puesto de estacionamiento
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB009	Objeto:	Terminal aéreo de pasajeros	Alias:			
	Descripción:	Parte del aeródromo que se utiliza para el confort y servicio al pasajero.	Institución Generadora:	DGAC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB009</i>
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>nam</i>	<i>Nombre terminal aérea</i>	Nombre propio o denominación verbal del terminal aéreo de pasajeros.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ead</i>	<i>Emplazamiento en el AD</i>	Ubicación del terminal con respecto de la pista.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	Domicilio de la terminal aérea de pasajeros.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>msl</i>	<i>Elevación</i>	Distancia vertical de un punto o nivel fijo en la superficie de la tierra medido desde el nivel medio del mar.	Número decimal	10	Metros	
<i>rot</i>	<i>Temperatura de referencia</i>	Promedio anual de temperatura registrado en el aeropuerto.	Número entero	20	Grados	
<i>admng</i>	<i>Administración general</i>	Determinación del tipo de administración.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Administración general
<i>hds</i>	<i>Horario de servicio</i>	Horario de operación de la pista con relación a la hora de salida y puesta del sol.	Texto	20	N/A	Texto libre
<i>fsp</i>	<i>Facilidades y servicios para los pasajeros</i>	Dependencias de la DGAC y otras instituciones que brindan servicios a los pasajeros tales como aduanas y/o migración.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB010	Objeto:	Faro aeronáutico	Alias:			
	Descripción:	Luz aeronáutica de superficie, visible en todos los azimuts, ya sea continua o intermitente, para señalar un punto determinado de la superficie de la tierra.	Institución Generadora:		DGAC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CB010
tfa	Tipo de faro aeronáutico	Determinación de la utilidad del faro.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de faro aeronáutico
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB011	Objeto:	Región de información de vuelo	Alias:			
	Descripción:	Espacio aéreo de dimensiones definidas, dentro del cual se facilitan los servicios de información de vuelo y de alerta.	Institución Generadora:		DGAC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB011</i>
<i>nea</i>	<i>Nombre del espacio aéreo</i>	Nombre dado a un espacio aéreo por una autoridad responsable.	Texto	20	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>lsu</i>	<i>Límite superior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte superior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>lif</i>	<i>Límite inferior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte inferior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	Categorización del espacio aéreo que determina las reglas de operación, requerimientos de vuelo y servicios proporcionados.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación del espacio aéreo
<i>atv</i>	<i>Dependencia</i>	Dependencia que proporciona un tipo de servicio especificado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB012	Objeto:	Área de control terminal	Alias:			
	Descripción:	Área de control establecida generalmente en la confluencia de rutas ATS en las inmediaciones de uno o más aeródromos principales.	Institución Generadora:		DGAC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB012</i>
<i>nea</i>	<i>Nombre del espacio aéreo</i>	Nombre dado a un espacio aéreo por una autoridad responsable.	Texto	20	N/A	Texto libre
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>lsu</i>	<i>Límite superior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte superior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>lif</i>	<i>Límite inferior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte inferior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	Categorización del espacio aéreo que determina las reglas de operación, requerimientos de vuelo y servicios proporcionados.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación del espacio aéreo
<i>dnd</i>	<i>Dependencia</i>	Dependencia que proporciona un tipo de servicio especificado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB013	Objeto:	Zona de control	Alias:			
	Descripción:	Espacio aéreo controlado que se extiende hacia arriba desde la superficie terrestre hasta un límite superior especificado.			Institución Generadora:	DGAC
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB013</i>
<i>nea</i>	<i>Nombre del espacio aéreo</i>	Nombre dado a un espacio aéreo por una autoridad responsable.	Texto	20	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>lsu</i>	<i>Límite superior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte superior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	Texto libre
<i>lif</i>	<i>Límite inferior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte inferior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	Texto libre
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	Categorización del espacio aéreo que determina las reglas de operación, requerimientos de vuelo y servicios proporcionados.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación del espacio aéreo
<i>dnd</i>	<i>Dependencia</i>	Dependencia que proporciona un tipo de servicio especificado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB014	Objeto:	Aerovía	Alias:			
	Descripción:	Área de control o parte de ella dispuesta en forma de corredor y equipada con radioayudas para la navegación aérea.	Institución Generadora:		DGAC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB014</i>
<i>dsa</i>	<i>Designador de ruta de servicio de tránsito aéreo</i>	Nombre que permite la identificación de cualquier ruta del servicio de tránsito aéreo. El designador de ruta debe estar especificado de acuerdo al anexo 11 de la OACI.	Texto	10	N/A	Texto libre
<i>drm</i>	<i>Derrota magnética</i>	Dirección horizontal de un objeto medido de manera horaria desde el norte magnético por un arco de 360 grados.	Número decimal	4	Grados	
<i>dsr</i>	<i>Distancia de un segmento de ruta de servicio de tránsito aéreo</i>	Distancia entre los dos límites de un segmento de ruta del servicio de tráfico aéreo, publicado por una autoridad pertinente.	Número decimal	10	Millas náuticas	
<i>lsu</i>	<i>Límite superior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte superior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>lif</i>	<i>Límite inferior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte inferior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>cga</i>	<i>Categoría de ruta de navegación aeronáutica</i>	La categoría de una ruta de navegación con la cual un punto o ayuda a la navegación es asociada.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de ruta de navegación aeronáutica
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	Categorización del espacio aéreo que determina las reglas de operación, requerimientos de vuelo y servicios proporcionados.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación del espacio aéreo
<i>dnd</i>	<i>Dependencia</i>	Dependencia que proporciona un tipo de servicio especificado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



ADX	Objeto:	Ruta de servicio de tránsito aéreo	Alias:			
	Descripción:	Ruta específica designada para canalizar el flujo de tráfico que sea necesario para la provisión de servicios de tránsito aéreo.	Institución Generadora:	DGAC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	ADX
<i>dsa</i>	<i>Designador de ruta de servicio de tránsito aéreo</i>	Nombre que permite la identificación de cualquier ruta del servicio de tránsito aéreo. El designador de ruta debe estar especificado de acuerdo al anexo 11 de la OACI.	Texto	10	N/A	Texto libre
<i>drm</i>	<i>Derrota magnética</i>	Dirección horizontal de un objeto medido de manera horaria desde el norte magnético por un arco de 360 grados.	Número decimal	4	Grados	
<i>dsr</i>	<i>Distancia de un segmento de ruta de servicio de tránsito aéreo</i>	Distancia entre los dos límites de un segmento de ruta del servicio de tráfico aéreo, publicado por una autoridad pertinente.	Número decimal	10	Millas náuticas	
<i>nmu</i>	<i>Nivel mínimo utilizable</i>	La altura mínima a la que vuelan las aeronaves.	Número decimal	10	Pies	
<i>cga</i>	<i>Categoría de ruta de navegación aeronáutica</i>	La categoría de una ruta de navegación con la cual un punto o ayuda a la navegación es asociada.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de ruta de navegación aeronáutica
<i>ttr</i>	<i>Tipo de ruta de tránsito aéreo</i>	Clasificación que describe las características y requerimientos para el uso de una ruta de tránsito aéreo.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de ruta de tránsito aéreo
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	Categorización del espacio aéreo que determina las reglas de operación, requerimientos de vuelo y servicios proporcionados.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación del espacio aéreo
<i>dnd</i>	<i>Dependencia</i>	Dependencia que proporciona un tipo de servicio especificado.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB015	Objeto:	Punto de cambio	Alias:			
	Descripción:	El punto en el cual una aeronave que navega en un tramo de una ruta ATS definido por referencia a los radiofaros omnidireccionales VHF. Se espera que transfiera su referencia de navegación primaria, de la instalación por detrás de la aeronave a la instalación inmediata por delante de la aeronave.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB015</i>
<i>dcp</i>	<i>Distancia de cambio sobre un punto</i>	A distancia desde un punto " <i>VOR/DME, VORTAC o TACAN</i> " hasta el punto en el cual una aeronave que navega en un segmento de una ruta ATS debe transferir su referencia de navegación primara a la siguiente instalación delante de la aeronave.	Número decimal	10	Millas náuticas	
<i>cga</i>	<i>Categoría de ruta de navegación aeronáutica</i>	La categoría de una ruta de navegación con la cual un punto o ayuda a la navegación es asociada.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de ruta de navegación aeronáutica
<i>vor</i>	<i>VOR/NDB asociado</i>	Frecuencia en la que opera la radio ayuda.	Número decimal	10	MHz / KHz	



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>trr</i>	<i>Tipo de reporte requerido en el control de tránsito aéreo</i>	El tipo de reporte de posición requerido hacia una unidad de control de tránsito aéreo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de reporte requerido en el control de tránsito aéreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CB016	Objeto:	Punto de notificación	Alias:			
	Descripción:	Lugar geográfico especificado, con referencia al cual puede notificarse la posición de una aeronave.	Institución Generadora:	DGAC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CB016</i>
<i>cga</i>	<i>Categoría de ruta de navegación aeronáutica</i>	La categoría de una ruta de navegación con la cual un punto o ayuda a la navegación es asociada.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de ruta de navegación aeronáutica
<i>tpt</i>	<i>Tipo de punto de notificación</i>	Tipo de reporte de posición de acuerdo a la información que debe proporcionar el piloto.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de punto de notificación
<i>trr</i>	<i>Tipo de reporte requerido en el control de tránsito aéreo</i>	El tipo de reporte de posición requerido hacia una unidad de control de tránsito aéreo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de reporte requerido en el control de tránsito aéreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GA005	Objeto:	Espacio aéreo	Alias:			
	Descripción:	Región definida de 3 dimensiones de la atmosfera terrestre (espacio aéreo) designada para el tránsito aéreo.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GA005</i>
<i>nea</i>	<i>Nombre del espacio aéreo</i>	Nombre dado a un espacio aéreo por una autoridad responsable.	Texto	20	N/A	Texto libre
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>lsu</i>	<i>Límite superior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte superior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>lif</i>	<i>Límite inferior</i>	La altitud, altura o nivel de vuelo de la parte inferior del espacio aéreo, ruta aérea o patrón de posicionamiento.	Número decimal	10	Pies	
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	Categorización del espacio aéreo que determina las reglas de operación, requerimientos de vuelo y servicios proporcionados.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación del espacio aéreo
<i>aty</i>	<i>Tipo de espacio aéreo</i>	Clasificación de acuerdo a la estructura general o características de un espacio aéreo particular.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de espacio aéreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CC	Subcategoría:	AYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN
----	---------------	---------------------------

CC000	Objeto:	Radiofaro no direccional	Alias:			
	Descripción:	Sistema electrónico de ayuda a la navegación de no precisión.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CC000
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>oaci</i>	<i>Identificador de lugar (OACI)</i>	Código que se asigna para identificar a un objeto de acuerdo a las reglas de la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI).	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>frn</i>	<i>Frecuencia NDB</i>	Frecuencia de trabajo para transmitir las señales de navegación.	Número entero	4	KHz	
<i>sed</i>	<i>Identificación o señal distintiva</i>	Identificador de 3 letras en clave morse.	Texto	3	N/A	Texto Libre
<i>vue</i>	<i>Vida útil del equipo</i>	El tiempo de servicio del equipo valorado por el fabricante.	Número entero	5	Años	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CC001	Objeto:	Ayudas visuales	Alias:			
	Descripción:	Sistema de luces disponibles en un aeropuerto que orienta al piloto en las fases de aproximación, aterrizaje y rodaje.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CC001
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
vue	Vida útil del equipo	El tiempo de servicio del equipo valorado por el fabricante.	Número entero	5	Años	
tav	Tipo de ayuda visual para la navegación	Clasificación de las ayudas visuales.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de ayuda visual para la navegación
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CD	Subcategoría:	TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO
----	---------------	-------------------------------

CD000	Objeto:	Ruta de gabarra	Alias:			Ruta de ferry
	Descripción:	Ruta en un cuerpo de agua donde la gabarra cruza desde la una orilla a la otra.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CD000</i>
<i>fcl</i>	<i>Distancia de cruce de la gabarra</i>	Longitud de una ruta en un cuerpo de agua donde un gabarra cruza de una orilla a otra.	Número decimal	10	Metros	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fct</i>	<i>Duración de cruce de la gabarra</i>	Duración prevista del cruce de una gabarra incluyendo el tiempo necesario para la carga y descarga.	Número entero	5	Minutos	
<i>fer</i>	<i>Tipo de cruce de gabarra</i>	Tipo de gabarra que cruza sobre la base de la capacidad de maniobra del buque.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de cruce de gabarra
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CD001	Objeto:	Construcción ribereña	Alias:			
	Descripción:	Una estructura artificial fija (no a flote) entre el agua y la tierra, es decir, una línea de costa construida por el ser humano.	Institución Generadora:		INOCAR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CD001</i>
<i>cco</i>	<i>Color construcción</i>	Color de la construcción ribereña dado en función de estándares nacionales e internacionales para la navegación fluvial y marítima.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Color construcción
<i>pac</i>	<i>Patrón de color</i>	Patrón de color que sirve en la navegación fluvial y marítima para indicar características propias del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Patrón de color
<i>cdn</i>	<i>Condición</i>	Codifica las diversas condiciones de edificios y otras construcciones. La condición "por defecto" debe considerarse como terminada, sin daños y operando con normalidad. Por lo tanto, este atributo solo debe utilizarse para indicar objetos cuya condición es distinta a la "normal".	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Condición
<i>rdc</i>	<i>Conspicuo al radar</i>	Propiedad de ser detectado por el radar.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>clv</i>	<i>Conspicuo a la vista</i>	Propiedad de sobresalir a la vista.	Booleano	5	N/A	Texto libre
<i>fei</i>	<i>Fecha inicial</i>	Indica la primera fecha en que un objeto estará presente (por ejemplo: una boya). Este atributo se debe utilizar para indicar la colocación o implementación de un objeto en una fecha específica en el futuro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>ffi</i>	<i>Fecha final</i>	Indica la última fecha en que un objeto estará presente (por ejemplo: una boya). Este atributo se debe utilizar para indicar la remoción o cancelación de un objeto en una fecha específica en el futuro. Véase también "última fecha periódica".	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>msl</i>	<i>Elevación</i>	Distancia vertical de un punto o nivel fijo en la superficie de la tierra medido desde el nivel medio del mar.	Número decimal	10	Metros	
<i>exh</i>	<i>Exactitud horizontal</i>	El mejor estimado de la exactitud horizontal para distancias y separaciones horizontales.	Número decimal	20	Metros	
<i>seh</i>	<i>Separación horizontal</i>	El ancho de un objeto, tal como un canal o túnel, que está disponible para la navegación. Esto puede coincidir o no con el ancho físico total del objeto.	Número decimal	20	Metros	
<i>leh</i>	<i>Longitud horizontal</i>	Una medición de la dimensión más larga de dos ejes lineales.	Número decimal	20	Metros	
<i>how</i>	<i>Ancho horizontal</i>	Una medición de la dimensión más corta de dos ejes lineales.	Número decimal	20	Metros	
<i>ndc</i>	<i>Naturaleza de la construcción</i>	Material con el que está construido el objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Naturaleza de la construcción

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>est</i>	<i>Estado</i>	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado
<i>exv</i>	<i>Exactitud vertical</i>	El mejor estimado de la exactitud vertical de alturas, distancias verticales y separaciones verticales, excluyendo mediciones de sondajes.	Número decimal	10	Metros	
<i>vdv</i>	<i>Datum vertical</i>	Este atributo se utiliza para especificar el datum al que se refiere tanto las alturas como los sondajes.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Datum vertical
<i>lev</i>	<i>Longitud vertical</i>	La longitud vertical total de un objeto.	Número decimal	20	Metros	
<i>wle</i>	<i>Efecto del nivel del mar</i>	Codifica el efecto del agua circundante en un objeto.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Efecto del nivel del mar
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CD002	Objeto:	Área de puerto libre	Alias:			
	Descripción:	Un área relacionada con el puerto donde existen ciertas exoneraciones de importación y exportación (a menos que los bienes ingresen al país) para facilitar su transporte a otros países. (Diccionario de la OHI, S-32, 5a. edición, 1927).	Institución Generadora:		INOCAR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CD002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>est</i>	<i>Estado</i>	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BB005	Objeto:	Puerto	Alias:			
	Descripción:	Una instalación portuaria con un servicio u operación comercial de interés público.		Institución Generadora:		INOCAR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BB005</i>
<i>cip</i>	<i>Categoría de instalación portuaria</i>	Proporciona las facilidades para manipular diferentes tipos de carga. (Diccionario de la OHI, S-32, 5a. Edición, 5343).	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de instalación portuaria
<i>cdn</i>	<i>Condición</i>	Codifica las diversas condiciones de edificios y otras construcciones. La condición "por defecto" debe considerarse como terminada, sin daños y operando con normalidad. Por lo tanto, este atributo solo debe utilizarse para indicar objetos cuya condición es distinta a la "normal".	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Condición
<i>ndc</i>	<i>Naturaleza de la construcción</i>	Material con el que está construido el objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Naturaleza de la construcción
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>est</i>	<i>Estado</i>	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CD003	Objeto:	Área de amerizaje	Alias:			
	Descripción:	Una porción de agua designada para el amerizaje y decolaje de hidroaviones.			Institución Generadora:	INOCAR
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CD003
fei	Fecha inicial	Indica la primera fecha en que un objeto estará presente (por ejemplo: una boya). Este atributo se debe utilizar para indicar la colocación o implementación de un objeto en una fecha específica en el futuro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
ffi	Fecha final	Indica la última fecha en que un objeto estará presente (por ejemplo: una boya). Este atributo se debe utilizar para indicar la remoción o cancelación de un objeto en una fecha específica en el futuro. Véase también "última fecha periódica".	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
nje	Nombre área de amerizaje	Codifica el nombre individual de un objeto en el idioma nacional especificado.	Texto	80	N/A	Texto libre
rtr	Restricción	Estatus legal oficial de cada tipo de área restringida.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Restricción
est	Estado	Descripción del estado administrativo, de uso o de funcionalidad del objeto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH020	Objeto:	Canal de navegación	Alias:			
	Descripción:	Canal artificial sin flujo o flujo controlado, construido o usado para navegación.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH020</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tcn</i>	<i>Tipo de canal de navegación</i>	Tipo de canal de navegación basado en la naturaleza de la masa de agua que atraviesa.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de canal de navegación
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	Código de valor que indica una persistencia hidrológica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Persistencia hidrológica
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>tcw</i>	<i>Tipo de canal de un curso de agua</i>	Tipo de canal como quebrada que está normalmente ocupada por un curso de agua. Forma de categoría hidrológica (forma o configuración del elemento hidrológico).	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de canal de un curso de agua
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>CE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASOCIADO A TRANSPORTACIÓN</b>
-----------	----------------------	----------------------------------

CE000	Objeto:	Barrera de control vehicular	Alias:			
	Descripción:	Barrera en la ruta de transporte (por ejemplo: un camino, una ruta de tren, un túnel o un puente) que controla el paso (puede abrirse o cerrarse).	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CE000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>gtc</i>	<i>Uso de barrera</i>	Tipo de la puerta (o similar a barrera de la ruta) basado en función del uso previsto.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de barrera
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CA180	Objeto:	Estación de pesaje	Alias:			
	Descripción:	Una edificación y todo el equipamiento necesario para controlar los pesos y dimensiones de la carga transportada a través de una vía terrestre.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CA180
<i>lca</i>	<i>Capacidad de elevación</i>	El peso máximo que se puede, con seguridad, pesar por un dispositivo de elevación (por ejemplo: una grúa).	Número decimal	20	Kilogramos	
<i>vst</i>	<i>Conteo de balanzas vehiculares</i>	Número de balanzas vehiculares en una estación de pesaje.	Número entero	10	N/A	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ040	Objeto:	Puente	Alias:			
	Descripción:	Una estructura que conecta dos centros, se lo usa para el paso de una ruta de transporte (por ejemplo: una carretera o un ferrocarril) o para solventar un obstáculo del terreno (por ejemplo: un cuerpo de agua, un barranco, y/o una carretera).	Institución Generadora:	IGM MTOP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ040</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>bsc</i>	<i>Tipo de estructura</i>	El tipo de diseño estructural de un puente, el periodo de puente, o de la superestructura del puente.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estructura

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ltn</i>	<i>Pista (conteo de carriles)</i>	El número total de rutas de acceso independiente o en paralelo (por ejemplo: una vía férrea y/o un carril en la carretera en ambas direcciones).	Número entero	5	N/A	
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de la transportación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ130	Objeto:	Túnel	Alias:			
	Descripción:	Paso subterráneo, abierto para establecer comunicación.		Institución Generadora:		IGM MTOP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ130</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tra</i>	<i>Transitable por peatones</i>	Indicación de que el objeto es transitable a pie.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Uso de la transportación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ152	Objeto:	Paso peatonal	Alias:			
	Descripción:	Una estructura como puente que está elevada o suspendida, que facilita el paso de peatones.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ152</i>
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>wdu</i>	<i>Ancho útil</i>	Ancho interior de una estructura.	Número decimal	20	Metros	
<i>app</i>	<i>Alto de paso peatonal</i>	Altura con respecto a la calzada.	Número decimal	10	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AP034	Objeto:	Parterre	Alias:			
	Descripción:	Divisor entre dos rutas de transporte para separar el fluido de tráfico (por ejemplo: en direcciones opuestas).			Institución Generadora:	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AP034
med	Tipo de parterre	Tipo de parterre.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de parterre



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>rmw</i>	<i>Ancho de ruta</i>	Ancho de la división que separa los carriles adyacentes de un carril o pista en una ruta de transporte terrestre.	Número decimal	20	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ036	Objeto:	Cuneta	Alias:			
	Descripción:	Un borde de hormigón, asfalto o piedras que forman parte de un canal a lo largo del borde de una calle o carretera.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ036</i>
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>dit</i>	<i>Función aplicada</i>	La función de un cauce de caudal de agua; acequia, cuneta, zanja o canal.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Función aplicada
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ125	Objeto:	Estación de transporte	Alias:			
	Descripción:	Espacio físico que sirve como punto de parada a lo largo de una ruta de transporte, en donde se recoge o descarga pasajeros y/o carga.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ125</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tdt</i>	<i>Tipo de estación de transporte</i>	Determinación del medio de transporte.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estación de transporte
<i>loc</i>	<i>Ubicación vertical relativa</i>	La relación entre la función y el suelo subyacente (terreno) o el fondo del cuerpo de agua.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ubicación vertical relativa
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de la transportación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ060	Objeto:	Torre de control	Alias:			
	Descripción:	Estructura que alberga personas y equipos que cumplen con la función de control del tráfico aéreo, náutico o de trenes.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ060</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ftc</i>	<i>Función torre de control</i>	Utilidad de la torre de control.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Función torre de control
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AT041	Objeto:	Transporte aéreo por cable	Alias:			
	Descripción:	Un sistema de transporte que consiste en cables de carga colgada entre postes en los que las unidades de transporte (por ejemplo: coches o cubos destinados al transporte de personas, materiales y/o equipos) se suspenden.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AT041</i>
<i>cat</i>	<i>Tipo de transporte aéreo por cable</i>	Tipo de transporte por cable basado en su estructura y/o función.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de transporte aéreo por cable
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ140	Objeto:	Parqueadero	Alias:			
	Descripción:	Lugar destinado generalmente para estacionar vehículos.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ140</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>rst</i>	<i>Composición física de la superficie de la vía</i>	Composición física de la superficie de un terreno que es destinado para vía y/o carretera.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Composición física de la superficie de la vía
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ170	Objeto:	Gasolinera	Alias:			
	Descripción:	Establecimiento en el cual se vende combustibles y lubricantes generalmente para vehículos de motor.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ170</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AN070	Objeto:	Estación de ferrocarril	Alias:			
	Descripción:	Instalación en la que los pasajeros pueden subir y bajar de los trenes y/o cargar y descargar mercancías del transporte ferroviario.	Institución Generadora:		IGM MINTUR FEPP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AN070</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>ctu</i>	<i>Clase de turismo</i>	Tipo de producto turístico ofertado en el Ecuador.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de turismo
<i>tdi</i>	<i>Tipo de actividad turística</i>	Tipo de actividad que realiza un turista en el sitio turístico.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de actividad turística
<i>tsi</i>	<i>Categoría de sitio turístico</i>	Tipo de turismo ofertado.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de sitio turístico
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AM510	Objeto:	Estación de transbordo	Alias:			
	Descripción:	Complejo de edificios, instalaciones asociadas, carreteras y zonas adaptadas, utilizadas para el transbordo de pasajeros y carga entre los mismos o diferentes tipos de transporte.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AM510</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de la transportación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ152	Objeto:	Puente peatonal	Alias:			
	Descripción:	Estructura elevada o suspendida que permite el paso de peatones.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ152</i>
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>mvh</i>	<i>Altura máxima del vehículo</i>	La altura máxima de un vehículo que puede pasar a través de un objeto de obstrucción en la calzada.	Número decimal	8	Metros	
<i>wdu</i>	<i>Ancho útil</i>	Ancho interior de una estructura.	Número decimal	20	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DB090	Objeto:	Terraplén	Alias:			
	Descripción:	Montículo largo de tierra u otro material, realizado por el hombre, que se levanta para hacer una defensa, camino u otra obra semejante.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>DB090</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>fuc</i>	<i>Uso de funcionalidad</i>	Categoría general del funcionamiento o uso de las instalaciones.	Texto	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de funcionalidad
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	Uso(s) primario(s) de un sistema de transporte.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Uso de la transportación
<i>cet</i>	<i>Tipo de clasificación</i>	El número de lados del objeto en el terreno o cualquier relleno o corte del algún material que está expuesto.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de clasificación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>CF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>
-----------	----------------------	------------------------------

AQ065	Objeto:	Alcantarilla			Alias:	
	Descripción:	Un canal cerrado que encausa el curso del agua (por ejemplo: una corriente, alcantarillado o un drenaje) en una ruta (por ejemplo: una carretera, una vía de ferrocarril o un muro de contención).		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AQ065
ctc	Tipo de alcantarilla	El tipo está basado en su forma y relleno.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de alcantarilla
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CF000	Objeto:	Sistema de irrigación	Alias:			
	Descripción:	Sistema para proveer de agua a la tierra, generalmente a través de una red de canales o tuberías.	Institución Generadora:			
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	CF000
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## D - Hidrografía y Oceanografía

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS				
<b>D</b>	<b>Categoría:</b>	<b>HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA</b>		
<b>DA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>AGUAS INTERIORES</b>		
	<b>Objetos:</b>	Sifón Ciénaga Lago Rápidos Evaporador salino Cisterna Albufera	Estación de bombeo Acequia Estanque Río Manantial Autorización de uso y aprovechamiento de agua Anteplaya	Acueducto Vado Zanja Punto desvanecido Cascada Aforo Isla
<b>DB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>CONDICIONES DEL AGUA</b>		
	<b>Objetos:</b>	Calidad del agua		

<b>DA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>AGUAS INTERIORES</b>
-----------	----------------------	-------------------------

AJ020	Objeto:	Sifón	Alias:			
	Descripción:	Tubería utilizada para el transporte de líquidos de un nivel a un nivel inferior, usando la diferencia de presión del líquido para forzar subir a la columna hasta un nivel más alto antes de que caiga a la salida.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	AJ020
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

AQ116	Objeto:	Estación de bombeo	Alias:			
	Descripción:	Instalación para mover sólidos, líquidos o gases a través de presión o succión.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AQ116</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH010	Objeto:	Acueducto	Alias:			Canal
	Descripción:	Cauce artificial que transporta agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está es accesible para consumo u otros usos.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH010
atc	Tipo de acueducto	Tipo de acueducto basado en su estructura.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de acueducto
loc	Ubicación vertical relativa	La relación entre la función y el suelo subyacente (terreno) o el fondo del cuerpo de agua.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ubicación vertical relativa
smc	Tipo de material de superficie	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH015	Objeto:	Ciénaga	Alias:			Pantano
	Descripción:	Área permanentemente húmeda de la tierra formada por materia orgánica en descomposición y sobre todo de agua dulce estancada.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH015
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH030	Objeto:	Acequia	Alias:			
	Descripción:	Excavación poco profunda construida en tierra con propósitos de drenaje o irrigación.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH030</i>
<i>dif</i>	<i>Función aplicada</i>	La función de un cauce de caudal de agua; acequia, cuneta, zanja o canal.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Función aplicada
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	Código de valor que indica una persistencia hidrológica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Persistencia hidrológica
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	Composición del material de la superficie excluyendo la estructura del material interno.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de material de superficie
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH015	Objeto:	Vado	Alias:			
	Descripción:	Sitio poco profundo en un río o corriente de agua utilizado para cruzar a pie, a caballo o en vehículo.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH015
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH080	Objeto:	Lago	Alias:		Laguna	
	Descripción:	Cuerpo de agua, dulce o salada, rodeada por tierra.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH080</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	Código de valor que indica una persistencia hidrológica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Persistencia hidrológica
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH081	Objeto:	Estanque	Alias:			
	Descripción:	Depósito construido para recolección o almacenamiento de agua para consumo humano o agropecuario.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH081</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH100	Objeto:	Zanja	Alias:			
	Descripción:	Excavación larga y estrecha que se hace en la tierra para echar los cimientos, conducir las aguas, defender los sembríos o usos semejantes.	Institución Generadora:	IGM		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH100</i>
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	Código de valor que indica una persistencia hidrológica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Persistencia hidrológica
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH120	Objeto:	Rápidos	Alias:			
	Descripción:	Partes de un río, donde la corriente fluye con gran rapidez, debido a alteraciones en la superficie provocadas por obstrucciones tales como rocas y peñascos.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH120
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH140	Objeto:	Río			Alias:	
	Descripción:	Curso de agua que fluye naturalmente.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH140</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	Código de valor que indica una persistencia hidrológica.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Persistencia hidrológica
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH145	Objeto:	Punto desvanecido	Alias:			
	Descripción:	Lugar en el cual la corriente de agua desaparece o se desvanece en el terreno.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH145
wcc	Tipo de canal de un curso de agua	Tipo de canal como quebrada que está normalmente ocupada por un curso de agua. Forma de categoría hidrológica (forma o configuración del elemento hidrológico).	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de canal de un curso de agua
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH155	Objeto:	Evaporador salino	Alias:			
	Descripción:	Piscina poco profunda, normalmente construida por el hombre en donde se recoge sal por la evaporación natural del agua.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH155
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH170	Objeto:	Manantial	Alias:			
	Descripción:	Flujo natural de agua que brota en la superficie de la tierra.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH170
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>swt</i>	<i>Tipo de piscina natural</i>	Tipo de piscina natural, basada generalmente en su origen.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de piscina natural
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH180	Objeto:	Cascada	Alias:			
	Descripción:	Caída vertical de un curso de agua, producida por un brusco des-nivel del cauce.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH180</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BI010	Objeto:	Cisterna	Alias:			
	Descripción:	Contenedor cubierto, construido por el hombre, utilizado para recolectar y almacenar el agua.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BI010</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DA000	Objeto:	Autorización de uso y aprovechamiento de agua	Alias:			
	Descripción:	Autorización administrativa para el uso y aprovechamiento del agua.	Institución Generadora:	SENAGUA		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>DA000</i>
<i>prn</i>	<i>Número de proceso</i>	Indica el número que identifica el proceso.	Número entero	10	N/A	
<i>rsp</i>	<i>Institución responsable</i>	Institución que otorgó la autorización de uso de agua.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Institución responsable
<i>nus</i>	<i>Nombre usuario</i>	Persona natural o jurídica a quien se otorgó la autorización. Solo irá el nombre del usuario del proceso vigente. Ingresar primero los apellidos y luego nombres. No ingresar títulos profesionales.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>sem</i>	<i>Sector empresarial</i>	Tipo de sector empresarial que ha obtenido la concesión.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Sector empresarial
<i>apv</i>	<i>Nombre aprovechamiento</i>	Nombre de la fuente de donde se capta el recurso concesionado.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fow</i>	<i>Fuente de agua</i>	Cuerpo de agua de donde se toman las aguas concesionadas.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fuente de agua



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>upa</i>	<i>Tipo de uso principal de la autorización</i>	Uso que tiene una asignación de caudal superior a los otros usos.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de uso principal de la autorización
<i>sua</i>	<i>Tipo de subuso de la autorización</i>	Usos adicionales al uso principal.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de subuso de la autorización
<i>pro</i>	<i>Sector productivo</i>	Tipo de actividad productiva que hace uso del agua concesionada.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Sector productivo
<i>pbf</i>	<i>Personas beneficiadas</i>	Número de personas a beneficiarse por la autorización de agua (exclusivamente para uso potable o doméstico).	Número entero	10	N/A	
<i>svs</i>	<i>Semovientes/aves</i>	Unidades a beneficiarse en uso abrevadero.	Número entero	10	N/A	
<i>are</i>	<i>Área regada</i>	Área que se está regando con el caudal concesionado.	Número decimal	20	Hectáreas	
<i>fmn</i>	<i>Fuerza mecánica</i>	Cantidad de caballos de fuerza solo en uso de fuerza mecánica.	Número decimal	20	HP	
<i>hof</i>	<i>Altura de caída</i>	Valor de la altura de caída, en uso de fuerza mecánica e hidroelectricidad.	Número decimal	20	Metros	
<i>scp</i>	<i>Sitio de la captación</i>	Nombre del poblado donde se ubica la captación.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>qcs</i>	<i>Caudal concesionado</i>	Caudal equivalente anual otorgado.	Número decimal	20	Litros por segundo	
<i>msl</i>	<i>Elevación</i>	Distancia vertical de un punto o nivel fijo en la superficie de la tierra medido desde el nivel medio del mar.	Número decimal	10	Metros	
<i>fia</i>	<i>Fecha inicio autorización</i>	Fecha inicial de la concesión.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>afd</i>	<i>Fecha final autorización</i>	Fecha final de concesión (en uso de riego, industria, hidroelectricidad), que son renovables cada 10 años.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>eot</i>	<i>Estatus del trámite</i>	Estado legal del trámite de la concesión de agua.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estatus del trámite
<i>usu</i>	<i>Tipo de usuario</i>	Tipo de usuarios que han obtenido la concesión de aguas.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de usuario
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DA001	Objeto:	Aforo	Alias:			
	Descripción:	Es la medición del caudal en un momento dado en una sección transversal específica del río.	Institución Generadora:	INAMHI Otras instituciones		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>DA001</i>
<i>ceh</i>	<i>Código estación hidrológica</i>	Código único que representa a cada estación hidrológica.	Texto	5	N/A	Texto Libre
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>teh</i>	<i>Tipo de estación hidrológica</i>	Indica las características de la estación de acuerdo al instrumental y al objetivo de uso de los datos.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estación hidrológica
<i>cod_tuh</i>	<i>Código de la unidad hidrográfica tradicional</i>	Código de identificación de la unidad hidrográfica tradicional donde se encuentra el segmento de aforo.	Texto	80	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>COD_PFS</i>	<i>Código Pfafstetter</i>	Código de identificación de la unidad hidrográfica Pfafstetter donde se encuentra el segmento de aforo.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>riv</i>	<i>Nombre río</i>	Nombre del río sobre el que está ubicada la estación hidrológica en la que se realizó el aforo.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>faf</i>	<i>Fecha aforo</i>	Fecha en la que se obtuvieron los datos del aforo.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>naq</i>	<i>Nivel del agua</i>	Nivel del agua presente en la época en que se realiza el aforo.	Número decimal	80	Metros	Ver Dominios. Atributo: Nivel del agua
<i>ato</i>	<i>Área total</i>	Área total en la que se realizó la medición.	Número Decimal	10	Metros cuadrados	Texto Libre
<i>qdl</i>	<i>Caudal</i>	Es la cantidad de fluido en el cauce de un río que pasa en una unidad de tiempo determinada.	Número Decimal	10	m³/s	Texto Libre
<i>pmx</i>	<i>Profundidad máxima</i>	Corresponde a la profundidad máxima que posee el río. La medición va desde el nivel de agua hasta el fondo del lecho del río.	Número Decimal	10	Metros	Texto Libre
<i>afo</i>	<i>Tipo de aforo</i>	Método por el cual se realiza el aforo.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de aforo
<i>wac</i>	<i>Características del agua</i>	Parámetros observables de la calidad del agua en el momento del aforo.	Texto	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Características del agua
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH190	Objeto:	Albufera	Alias:			
	Descripción:	Laguna natural que se forma en una bahía o entrada de mar cuya boca ha quedado cerrada por cordones de arena o arrecifes de coral.	Institución Generadora:		IGM INOCAR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH190
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BA023	Objeto:	Anteplaya	Alias:			
	Descripción:	La parte de la costa o playa que se encuentra entre la línea de bajar y el límite superior de la acción del oleaje normal (arena, arcilla y barro).	Institución Generadora:		IGM INOCAR	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BA023</i>
<i>mcc</i>	<i>Tipo de material de composición</i>	Tipo de material primario que compone un objeto, en su superficie exclusivamente.	Texto	50	N/A	Texto libre
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BA030	Objeto:	Isla	Alias:			
	Descripción:	Masa de tierra más pequeña que un continente y rodeada por agua.	Institución Generadora:	IGM INOCAR		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BA030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>DB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>CONDICIONES DEL AGUA</b>
-----------	----------------------	-----------------------------

DB000	Objeto:	Calidad del agua	Alias:			
	Descripción:	Lugar donde se toman muestras de agua a fin de determinar sus características físicas, químicas y biológicas.	Institución Generadora:		INAMHI SENAGUA	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>DB000</i>
<i>fmu</i>	<i>Fecha de muestreo</i>	Fecha en la que se tomó la muestra de agua.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>wbo</i>	<i>Cuerpo de agua</i>	Clases de cuerpos de agua en donde se toma una muestra.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Cuerpo de agua
<i>oys</i>	<i>Olor y sabor</i>	Características organolépticas del agua que pueden tener su origen en contaminantes químicos naturales, orgánicos e inorgánicos, y fuentes o procesos biológicos, sustancias químicas sintéticas, o ser resultado de la corrosión o del tratamiento del agua.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>ph</i>	<i>Potencial hidrógeno (H)</i>	Valor absoluto del logaritmo decimal de la concentración de ion hidrógeno en ml equivalentes por litro de solución, generalmente se expresa en unidades de pH. Usado como indicador de acidez (pH<7) o de alcalinidad (pH>7).	Número decimal	20	N/A	
<i>elc</i>	<i>Conductividad eléctrica</i>	Expresión numérica de la capacidad de una solución para transportar una corriente eléctrica. Esta capacidad depende de la presencia de iones y de su concentración total, de su movilidad, equivalencia y concentraciones relativas, así como de la temperatura de la medición.	Número decimal	20	µS/cm	
<i>tem</i>	<i>Temperatura</i>	Potencial o grado calorífico referido a un cierto cuerpo. El valor de temperatura es un criterio de calidad del agua para la protección de la vida acuática y para las fuentes de abastecimiento de agua potable, es también un parámetro establecido como límite máximo permitido en las descargas de aguas residuales.	Número decimal	20	Grados Celsius	
<i>tur</i>	<i>Turbidez</i>	Expresión de la propiedad óptica que origina que la luz se disperse y absorba en vez de transmitirse en línea recta a través de la muestra.	Número decimal	20	NTU	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>apc</i>	<i>Color aparente</i>	Propiedad óptica que consiste en modificar la composición espectral de la luz visible transmitida. La coloración del agua puede ser debida a materias orgánicas e inorgánicas disueltas en disolución coloidal.	Número decimal	20	UC Pt-Co	
<i>ssd</i>	<i>Sólidos sedimentables</i>	Materiales que sedimentan en una suspensión en un periodo de tiempo definido en un cono Imhoff.	Número decimal	20	m <sup>3</sup> /s	
<i>ssu</i>	<i>Sólidos suspendidos totales</i>	Materiales retenidos por un filtro estándar de fibra de vidrio y secado a 103-105 °C.	Número decimal	20	mg/l	
<i>stt</i>	<i>Sólidos totales</i>	Residuos resultantes luego de la evaporación y secado de la muestra en estufa a 103-105 °C.	Número decimal	20	mg/l	
<i>dts</i>	<i>Sólidos totales disueltos</i>	Materia suspendida o disuelta en un medio acuoso. Miden específicamente el total de residuos sólidos filtrables (sales y residuos orgánicos) a través de una membrana con poros de 2.0 µm.	Número decimal	20	mg/l	
<i>amn</i>	<i>Amonio</i>	Cantidad de amonio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>bic</i>	<i>Bicarbonato</i>	Cantidad de bicarbonato expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cbn</i>	<i>Carbonato</i>	Cantidad de carbonato expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>dto</i>	<i>Dureza total</i>	Suma de concentración de iones calcio y magnesio, expresados como carbonato de calcio.	Número decimal	20	mg/l	
<i>dca</i>	<i>Dióxido de carbono</i>	Cantidad de dióxido de carbono disuelto expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>clo</i>	<i>Cloruro</i>	Cantidad de cloruros disueltos expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>rfc</i>	<i>Cloro libre residual</i>	Cloro presente bajo la forma de ácido hipocloroso, de iones hipoclorito o de cloro elemental disuelto.	Número decimal	20	mg/l	
<i>sul</i>	<i>Sulfatos</i>	Cantidad de sulfatos disueltos expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>fos</i>	<i>Fosfatos</i>	Cantidad de fosfatos disueltos expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>nii</i>	<i>Nitritos</i>	Cantidad de nitritos disueltos expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>ntt</i>	<i>Nitratos</i>	Cantidad de nitratos disueltos expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cia</i>	<i>Cianuro</i>	Cantidad de cianuros expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>flu</i>	<i>Fluoruro</i>	Cantidad de fluoruro disuelto expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>oxd</i>	<i>Oxígeno disuelto</i>	Cantidad efectiva de oxígeno gaseoso (O <sub>2</sub> ) disuelto en agua, expresada en términos de su presencia en el volumen de agua (mg de oxígeno por litro) o de su proporción en el agua saturada (porcentaje), vital para la vida acuática y para la prevención de olores.	Número decimal	20	mg/l Porcentaje	
<i>dbo</i>	<i>Demanda bioquímica de oxígeno</i>	La demanda bioquímica de oxígeno (DBO) corresponde a la cantidad de oxígeno consumido para la degradación bioquímica de la materia orgánica contenida en la muestra, durante un intervalo de tiempo específico y a una temperatura determinada.	Número decimal	20	mg/l	
<i>dqo</i>	<i>Demanda química de oxígeno</i>	Es la cantidad de materia orgánica e inorgánica en un cuerpo de agua susceptible de ser oxidada por un oxidante fuerte.	Número decimal	20	mg/l	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>cto</i>	<i>Coliformes totales</i>	Coliformes, bacilos Gram negativos, no esporulados, aerobios o anaerobios facultativos, que a 35 °C fermentan la lactosa con la producción de gas bajo las condiciones especificadas de acuerdo al método de análisis.	Número decimal	20	NMP/100 ml	
<i>cof</i>	<i>Coliformes fecales</i>	Son bacilos Gram negativos, aeróbicos y algunos anaeróbicos facultativos, no formadores de endósporas.	Número decimal	20	NMP/100 ml	
<i>hvp</i>	<i>Huevos de parásitos</i>	La palabra «helminto» procede de la palabra griega que significa «gusano» y hace referencia a todos los tipos de gusanos, tanto los parasitarios como los no parasitarios presentes en el agua.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cov</i>	<i>Compuestos orgánicos volátiles</i>	Compuestos orgánicos de bajo punto de ebullición que se encuentran presentes en las gasolinas. Pueden entrar en el agua procedente de vertidos industriales o de la contaminación atmosférica.	Número decimal	20	mg/l	
<i>csv</i>	<i>Compuestos orgánicos semivolátiles</i>	Compuestos orgánicos que contienen dos o más anillos aromáticos condensados, formados por átomos de carbono e hidrógeno.	Número decimal	20	mg/l	
<i>hap</i>	<i>Hidrocarburos aromáticos policíclicos</i>	Compuestos orgánicos que contienen dos o más anillos aromáticos condensados, formados por átomos de carbono e hidrógeno. La mayoría de los HAP llegan al medio ambiente por medio de la atmósfera, procedentes de diversos procesos de combustión y pirólisis.	Número decimal	20	mg/l	
<i>ayg</i>	<i>Aceites y grasas</i>	Compuestos orgánicos constituidos principalmente por ácidos grasos de origen animal y vegetal, así como de hidrocarburos del petróleo que son extraídos de la muestra utilizando solventes orgánicos.	Número decimal	20	mg/l	
<i>tsa</i>	<i>Tensoactivos</i>	Compuesto que reduce la tensión superficial cuando se disuelve en agua o en soluciones acuosas o que reduce la tensión interfacial entre dos líquidos, o entre un líquido y un sólido, o un líquido y una fase gaseosa.	Número decimal	20	mg/l	
<i>fni</i>	<i>Compuestos fenólicos</i>	Son hidroxiderivados del benceno y sus núcleos condensados pueden estar presentes en las aguas residuales domésticas e industriales (desinfectantes, fungicidas, germicidas y conservadores), en las aguas naturales y en los suministros de agua potable.	Número decimal	20	mg/l	
<i>hit</i>	<i>Hidrocarburos totales de petróleo</i>	Total de hidrocarburos de petróleo (solubles o recuperables en ciertos solventes). Son mezclas complejas de sustancias químicas derivadas del petróleo bruto o crudo mediante destilación y fraccionamiento. Comprenden principalmente una gran variedad de hidrocarburos alifáticos y aromáticos, muchos de los cuales tienen una solubilidad baja en agua.	Número decimal	20	mg/l	
<i>sod</i>	<i>Sodio</i>	Cantidad de sodio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>pot</i>	<i>Potasio</i>	Cantidad de potasio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>clc</i>	<i>Calcio</i>	Cantidad de calcio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>mgn</i>	<i>Magnesio</i>	Cantidad de magnesio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>hie</i>	<i>Hierro</i>	Cantidad de hierro disuelto expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>alu</i>	<i>Aluminio</i>	Cantidad de aluminio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>pla</i>	<i>Plata</i>	Cantidad de plata expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>sln</i>	<i>Selenio</i>	Cantidad de selenio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>bor</i>	<i>Boro</i>	Cantidad de boro expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cad</i>	<i>Cadmio</i>	Cantidad de cadmio disuelto expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cob</i>	<i>Cobre</i>	Cantidad de cobre disuelto expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cro</i>	<i>Cromo</i>	Cantidad de cromo expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>mgs</i>	<i>Manganeso</i>	Cantidad de manganeso expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>mrc</i>	<i>Mercurio</i>	Cantidad de mercurio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>niq</i>	<i>Níquel</i>	Cantidad de níquel expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>plm</i>	<i>Plomo</i>	Cantidad de plomo expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>zin</i>	<i>Zinc</i>	Cantidad de zinc expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>bar</i>	<i>Bario</i>	Cantidad de bario expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>van</i>	<i>Vanadio</i>	Cantidad de vanadio expresado en miligramos por litro.	Número decimal	20	mg/l	
<i>ocl</i>	<i>Organoclorados</i>	Hidrocarburos clorados aromáticos.	Número decimal	20	mg/l	
<i>ofa</i>	<i>Organofosforados</i>	Sustancias orgánicas de síntesis que se caracterizan por la presencia de tres funciones Éster.	Número decimal	20	mg/l	
<i>oni</i>	<i>Organonitrogenados</i>	Hidrocarburos nitrogenados aromáticos.	Número decimal	20	mg/l	
<i>cbm</i>	<i>Carbamatos</i>	Sustancias orgánicas de síntesis derivadas del ácido carbámico (carbamato de N-metilo).	Número decimal	20	mg/l	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## E - Fisiografía

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>E</b>	<b>Categoría:</b>	<b>FISIOGRAFÍA</b>	
<b>EA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>HIPSOGRAFÍA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Curva de nivel	Punto acotado
			Vértice geodésico
<b>EB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>GEOLOGÍA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Contacto geológico	Depósito superficial
		Roca	Sitio de datación
		Unidad geológica	Sitio fosilífero
<b>EC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>HIDROGEOLOGÍA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Unidad hidrogeológica	Acuífero
			Punto de agua
<b>ED</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>EDAFOLOGÍA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Suelo	
<b>EE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>RECURSOS MINERALES</b>	
	<b>Objetos:</b>	Área de ocurrencia mineral	
<b>EF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Estructura intrusiva	Estructura lineal
		Falla	Pliegue
			Estructura planar
<b>EG</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>VULCANISMO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Zona de amenaza volcánica	Volcán
<b>EH</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>SISMICIDAD</b>	
	<b>Objetos:</b>	Sismo	Zona de amenaza sísmica
<b>EI</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>PROCESOS GEODINÁMICOS EXTERNOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Movimiento en masa	
<b>EJ</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>GLACIARES</b>	
	<b>Objetos:</b>	Lengua glaciar	Casquete glaciar
<b>EK</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>GEOMORFOLOGÍA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Entrada de cueva	Acantilado
			Duna

<b>EA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>HIPSOGRAFÍA</b>
-----------	----------------------	--------------------

CA010	Objeto:	Curva de nivel	Alias:			
	Descripción:	Línea que conecta puntos que tienen el mismo valor de altura respecto al datum vertical.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CA010</i>
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>hqc</i>	<i>Tipo de representación hipsográfica</i>	Tipo de curva de nivel.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de representación hipsográfica
<i>ela</i>	<i>Precisión de la elevación</i>	Evaluación general de la precisión de la posición vertical de un objeto. Indica si el valor de la elevación es de precisión conocida o no.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión de la elevación
<i>crv</i>	<i>Valor de curva</i>	Valor específico asignado a la curva de nivel de elevación o profundidad.	Número decimal	5	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

CA030	Objeto:	Punto acotado			Alias:	
	Descripción:	Localización con un valor de elevación relativa al datum vertical.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>CA030</i>
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>ela</i>	<i>Precisión de la elevación</i>	Evaluación general de la precisión de la posición vertical de un objeto. Indica si el valor de la elevación es de precisión conocida o no.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión de la elevación
<i>emx</i>	<i>Elevación máxima</i>	La elevación de un datum vertical especificado en el punto más alto.	Número decimal	10	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZB060	Objeto:	Vértice geodésico	Alias:			
	Descripción:	Punto físico sobre la superficie de la tierra que tiene una posición conocida y se estableció como parte de una red geodésica.	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ZB060</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	Evaluación general de la precisión horizontal de un objeto en una posición geográfica, como una categoría.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Precisión horizontal
<i>cpa</i>	<i>Tipo del punto de control de levantamiento</i>	Tipo de punto de control establecido por levantamientos basado en métodos establecidos y/o usos previstos.	Lista	5	N/A	Texto libre
<i>zvh</i>	<i>Elevación más alta</i>	La elevación del datum vertical especificado en el punto más alto de un objeto.	Número decimal	10	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



EB	Subcategoría:	<b>GEOLOGÍA</b>
----	---------------	-----------------

DB999	Objeto:	Contacto geológico	Geometría:	Línea	Alias:	
	Descripción:	Superficie que separa dos materiales.			Institución Generadora:	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>DB999</i>
<i>tcg</i>	<i>Tipo de contacto geológico</i>	Descripción de los contactos geológicos que se encuentran.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de contacto geológico
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	Evaluación general de la valoración de la calidad de un objeto, como una categoría. Dependerá del método (directo o indirecto) utilizado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Certeza de existencia
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

MC999	Objeto:	Depósito superficial	Geometría:	Polígono	Alias:	
	Descripción:	Acción y efecto de depositar. Se forman por la acción de los procesos geomorfológicos y climáticos, debido principalmente al medio de transporte y a la meteorización. Los distintos medios de sedimentación originan una serie de depósitos cuyas características están relacionadas con las condiciones de formación de los mismos.			Institución Generadora:	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	MC999
eer	Era geológica	Período de tiempo extremadamente largo, millones de años, que abarca importantes procesos geológicos y biológicos.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Era geológica
pei	Período geológico	División de las eras geológicas.	Lista	60	N/A	Ver Dominios. Atributo: Período geológico
epa	Época geológica	División de los períodos geológicos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Época geológica
pis	Piso geológico	División de las épocas geológicas. Es la unidad fundamental en Cronoestratigrafía. Consiste en un conjunto de rocas estratificadas que se han formado durante un intervalo de tiempo determinado.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Piso geológico
cds	Clase de depósito superficial	Descripción de las clases de depósitos superficiales existentes.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de depósito superficial
tyd	Tipo de depósito superficial	Descripción de los tipos de depósitos superficiales existentes.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de depósito superficial
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

MC998	Objeto:	Intrusivo	Geometría:	Polígono	Alias:	
	Descripción:	Cuerpo de roca ígnea que se ha cristalizado desde el magma fundido bajo la superficie terrestre.			Institución Generadora:	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	MC998
eer	Era geológica	Período de tiempo extremadamente largo, millones de años, que abarca importantes procesos geológicos y biológicos.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Era geológica
pei	Período geológico	División de las eras geológicas.	Lista	60	N/A	Ver Dominios. Atributo: Período geológico
epa	Época geológica	División de los períodos geológicos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Época geológica
pis	Piso geológico	División de las épocas geológicas. Es la unidad fundamental en Cronoestratigrafía. Consiste en un conjunto de rocas estratificadas que se han formado durante un intervalo de tiempo determinado.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Piso geológico
nai	Nombre del intrusivo	Designación o denominación del intrusivo.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre del intrusivo
sto	Tipo de roca	El tipo general de una roca sobre la base de su origen geológico y/o características observadas.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de roca
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

MA000	Objeto:	Roca	Geometría:	Punto, línea o polígono	Alias:		
	Descripción:	Agregado de uno o más minerales. Un cuerpo de materia mineral indiferenciado, o de material orgánico sólido.			Institución Generadora:	INIGEMM	
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción		Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.		Texto	5	N/A	<i>MA000</i>
<i>ncr</i>	<i>Origen de la roca</i>	Clasificación de las rocas/depósitos basada en el origen, la profundidad y las condiciones de formación.		Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Origen de la roca
<i>sto</i>	<i>Tipo de roca</i>	El tipo general de una roca sobre la base de su origen geológico y/o características observadas.		Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de roca
<i>den</i>	<i>Densidad</i>	Densidad efectiva de materiales con sus poros total o parcialmente rellenos de agua u otros fluidos. Está constituida por la contribución proporcional de la densidad de la matriz y del fluido.		Número decimal	8	g/m³	
<i>por</i>	<i>Porosidad de la roca</i>	Relación entre el volumen de huecos en un material y su volumen total.		Número decimal	8	N/A	
<i>pmb</i>	<i>Permeabilidad</i>	Es la capacidad que tiene un material de permitirle a un flujo que lo atraviese sin alterar su estructura interna.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Permeabilidad
<i>mgt</i>	<i>Magnetismo</i>	Es un fenómeno físico por el que los objetos ejercen fuerzas de atracción o repulsión sobre otros materiales.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Magnetismo
<i>drz</i>	<i>Dureza</i>	Propiedad de los minerales que se determina por referencia a una escala empírica de minerales normalizados (Mohs).		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Dureza
<i>ter</i>	<i>Textura de roca</i>	Es la relación existente entre los granos de los minerales que forman una roca.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Textura de roca

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>rkf</i>	<i>Estructura de la roca</i>	Conjunto de características a escala geológica que describe los aspectos derivados de la deformación de la corteza terrestre. La estructura comprende forma, dimensiones y articulación de los componentes de las rocas.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estructura de la roca
<i>tar</i>	<i>Tamaño de afloramiento rocoso</i>	Hace referencia a la dimensión del afloramiento rocoso.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tamaño de afloramiento rocoso
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZB999	Objeto:	Sitio de datación	Geometría:	Punto	Alias:		
	Descripción:	Lugar en donde se realizó un muestreo para determinar la edad de una capa, de un fósil, de una estructura, etc., usando una variedad de métodos.			Institución Generadora:	INIGEMM	
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción		Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.		Texto	5	N/A	ZB999
emp	Emplazamiento	Localización topográfica de un objeto.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Emplazamiento
ted	Técnica de datación	Método que se utiliza para determinar la edad de una capa, fósil, estructura u otros.		Lista	100	N/A	Ver Dominios. Atributo: Técnica de datación
pde	Edad	La fecha, y opcionalmente, el tiempo del final del periodo activo de un objeto. Corresponde a la edad geológica absoluta que se determina a través del análisis.		Número entero	9	Años	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.		Texto	250	N/A	Texto libre

DA999	Objeto:	Sitio fosilífero	Geometría:	Punto o polígono	Alias:		
	Descripción:	Lugar donde se registró la presencia de fósiles.			Institución Generadora:	INIGEMM	
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción		Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.		Texto	5	N/A	DA999
<i>emp</i>	<i>Emplazamiento</i>	Localización topográfica de un objeto.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Emplazamiento
<i>ndf</i>	<i>Nombre del fósil</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un fósil.		Texto	100	N/A	Texto libre
<i>def</i>	<i>Densidad fosilífera</i>	Cantidad de fósiles contenido en un determinado volumen, puede ser de manera exacta (cuantitativa) o visual (forma subjetiva).		Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Densidad fosilífera
<i>tif</i>	<i>Tipo de fósil</i>	Descripción del fósil encontrado.		Lista	250	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de fósil
<i>tmf</i>	<i>Tamaño del fósil</i>	Dimensión del fósil.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tamaño del fósil
<i>eer</i>	<i>Era geológica</i>	Período de tiempo extremadamente largo, millones de años, que abarca importantes procesos geológicos y biológicos.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Era geológica
<i>pei</i>	<i>Período geológico</i>	División de las eras geológicas.		Lista	60	N/A	Ver Dominios. Atributo: Período geológico

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>epa</i>	<i>Época geológica</i>	División de los periodos geológicos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Época geológica
<i>pis</i>	<i>Piso geológico</i>	División de las épocas geológicas. Es la unidad fundamental en Cronoestratigrafía. Consiste en un conjunto de rocas estratificadas que se han formado durante un intervalo de tiempo determinado.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Piso geológico
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

MC000	Objeto:	Unidad geológica	Geometría:	Polígono	Alias:	
	Descripción:	Es el volumen de roca o de hielo de la gama identificable del origen y de la edad que es definida por el distintivo y dominante, trazado fácilmente y reconocibles petrográficos, litológicos o de las características paleontológicas que lo caractericen.			Institución Generadora:	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	MC000
eer	Era geológica	Período de tiempo extremadamente largo, millones de años, que abarca importantes procesos geológicos y biológicos.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Era geológica
pei	Período geológico	División de las eras geológicas.	Lista	60	N/A	Ver Dominios. Atributo: Período geológico
epa	Época geológica	División de los periodos geológicos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Época geológica
pis	Piso geológico	División de las épocas geológicas. Es la unidad fundamental en Cronoestratigrafía. Consiste en un conjunto de rocas estratificadas que se han formado durante un intervalo de tiempo determinado.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Piso geológico
nug	Nombre de la unidad geológica	Designación o denominación de la unidad geológica.	Lista	100	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre de la unidad geológica
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>EC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>HIDROGEOLOGÍA</b>
-----------	----------------------	----------------------

MA070	Objeto:	Unidad hidrogeológica	Alias:			
	Descripción:	Sistema homogéneo de uno o más acuíferos agrupados a nivel subterráneo, que permiten la planificación y manejo del recurso agua.		Institución Generadora:		INAMHI
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>MA070</i>
<i>uhn</i>	<i>Nombre unidad hidrogeológica</i>	Nombre propio o denominación verbal de la unidad hidrogeológica.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>uhh</i>	<i>Formación hidrogeológica</i>	Referente a la homogeneidad litológica.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH116	Objeto:	Acuífero	Alias:			
	Descripción:	Formación geológica que contiene agua, capaz de almacenar y transferir agua a los pozos en cantidades suficientes para satisfacer necesidades primarias.	Institución Generadora:	INAMHI		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BH116</i>
<i>apa</i>	<i>Productividad acuífera</i>	Cantidad de agua disponible dentro del acuífero.	Número decimal	10	Metros Cúbicos	Ver Dominios. Atributo: Productividad acuífera
<i>acui</i>	<i>Clasificación acuífero</i>	Tipos de acuíferos.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clasificación acuífero
<i>arm</i>	<i>Recarga media interanual</i>	Fracción de agua de lluvia que se infiltra expresada en unidades de volumen.	Número decimal	10	Metros Cúbicos	
<i>apm</i>	<i>Permeabilidad relativa</i>	Propiedad que tienen las rocas para permitir el paso o libre movimiento de un fluido.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Permeabilidad relativa
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BH115	Objeto:	Punto de agua	Alias:			
	Descripción:	Manifestación de la existencia real de aguas subterráneas.	Institución Generadora:		INAMHI	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	BH115
<i>cpc</i>	<i>Captación</i>	Obra destinada a obtener un cierto volumen de agua de una formación acuífera concreta, para satisfacer una determinada demanda.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Captación
<i>pap</i>	<i>Productividad del agua</i>	Volumen de agua explotable dentro de un punto de agua.	Número decimal	10	Litros por segundo	
<i>pbo</i>	<i>Prueba de bombeo</i>	Extracción de agua de un pozo durante un tiempo determinado para la medición de parámetros hidrodinámicos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Prueba de bombeo
<i>paz</i>	<i>Nivel piezométrico</i>	Altura del nivel del agua referida al nivel del mar en un pozo que capta un acuífero confinado.	Número decimal	10	N/A	
<i>nft</i>	<i>Nivel freático</i>	Altura del nivel del agua referida al nivel del mar en un pozo que capta un acuífero libre.	Número entero	5	Metros	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ED	Subcategoría:	EDAFOLOGÍA
----	---------------	------------

ED000	Objeto:	Suelo	Alias:			
	Descripción:	Cuerpo natural compuesto de sólidos (minerales y materia orgánica), líquido y gas que ocurre sobre la superficie de la tierra, ocupando espacio y es caracterizado por uno o varios horizontes o capas, que son distinguibles desde el material inicial y resultando en adiciones, pérdidas, transferencias y transformaciones de energía y materia, o de la habilidad de soportar raíces de plantas en ambiente natural. <i>United States Department of Agriculture -USDA-, Soil Taxonomy -ST- (1999).</i>	Institución Generadora:	MAGAP IEE		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ED000</i>
<i>txs</i>	<i>Textura superficial</i>	Textura predominante en espesor y que se encuentra dentro de los 20 cm de profundidad del suelo. Es la textura del horizonte "A".	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Textura superficial
<i>ttd</i>	<i>Textura profundidad</i>	Textura predominante en espesor a partir de los 20 a 50 cm. Se la define también como textura a profundidad o del subsuelo.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Textura profundidad
<i>ndr</i>	<i>Drenaje natural</i>	Rapidez con que se elimina el agua sobrante en relación con las aportaciones.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Drenaje natural
<i>pfe</i>	<i>Profundidad efectiva</i>	Profundidad hasta la cual pueden desarrollarse las raíces, permitiendo la absorción de agua y nutrientes por los cultivos, siempre que el agua no sea un factor limitante. Puede haber unas pocas raíces finas o muy finas.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Profundidad efectiva
<i>pdr</i>	<i>Pedregosidad</i>	Presencia o ausencia de fragmentos gruesos superficiales que afecten a la mecanización y desarrollo de la plantas; están descritos en términos de porcentaje de cobertura.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Pedregosidad
<i>txc</i>	<i>Toxicidad</i>	Efecto negativo que producen los aniones y cationes sobre las plantas cuando se encuentran presentes en exceso en el suelo.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Toxicidad
<i>phi</i>	<i>Potencial hidrógeno</i>	Concentración en forma logarítmica de iones H+ de una solución acuosa que se ha mantenido en contacto con el suelo en el tiempo suficiente para alcanzar el equilibrio.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Potencial hidrógeno
<i>wcs</i>	<i>Salinidad</i>	Indica el contenido excesivo de sales y en especial sodio (Na).	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Salinidad
<i>pnf</i>	<i>Profundidad nivel freático</i>	Distancia perpendicular considerada desde la superficie del suelo hasta el límite superior de la tabla de agua o nivel freático.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Profundidad nivel freático
<i>rtx</i>	<i>Régimen de temperatura del suelo</i>	Temperatura media anual del suelo, que son las fluctuaciones estacionales promedio con respecto a la media y la gradiente de temperatura más caliente y más fría por estación dentro de la zona de enraizamiento, que es la zona con profundidad de 100 cm.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Régimen de temperatura del suelo
<i>rhs</i>	<i>Régimen de humedad del suelo</i>	Presencia o ausencia, ya sea de un manto freático o al agua retenida a una tensión menor de 1500 kPa (punto de marchitez permanente) en el suelo o en horizontes específicos en un periodo del año.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Régimen de humedad del suelo
<i>rmo</i>	<i>Régimen de materia orgánica</i>	Está representada por los residuos de plantas y animales en varios estados de descomposición, es decir, su contenido varía según la tasa de mineralización, por existir relación inversa entre altitud y temperatura.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Régimen de materia orgánica

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>cic</i>	<i>Régimen de capacidad de intercambio catiónico</i>	Capacidad que tiene un suelo de retener e intercambiar cationes.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Régimen de capacidad de intercambio catiónico
<i>sdb</i>	<i>Saturación de bases</i>	Se expresa en porcentaje y es el producto de dividir la suma de las bases (Ca++, Mg++, K+ y Na+), y la capacidad de intercambio catiónico (CIC) total.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Saturación de bases
<i>fld</i>	<i>Fertilidad</i>	Capacidad natural del suelo para suministrar los nutrientes apropiados, en cantidades adecuadas y en proporciones balanceadas para el crecimiento normal de las plantas.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fertilidad
<i>inu</i>	<i>Inundabilidad</i>	Permanencia del agua o anegamiento causado por estancamiento del agua o por inundaciones de los ríos.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Inundabilidad
<i>stx</i>	<i>Subgrupo taxonómico</i>	Es el cuarto nivel de clasificación de suelos, según la <i>Soil Taxonomy</i> (Soil Survey Staff 2006).	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>ctx</i>	<i>Clave taxonómica</i>	Símbolo del cuarto nivel de clasificación de suelos, según la <i>Soil Taxonomy</i> (Soil Survey Staff 2006).	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EE	Subcategoría:	<b>RECURSOS MINERALES</b>
----	---------------	---------------------------

MA060	Objeto:	Área de ocurrencia mineral	Geometría:	Polígono	Alias:	
	Descripción:	Un área, lugar, sitio o depósito del que se conoce que los minerales específicos o rocas, que se consideran valiosos o que sean de interés científico o técnico, han sido identificados y registrados.			Institución Generadora:	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	MA060
<i>frm</i>	<i>Fase del recurso mineral</i>	Nivel de conocimiento dentro de la investigación del recurso mineral.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase del recurso mineral
<i>nde</i>	<i>Clase de acumulación mineral</i>	La clasificación de una acumulación natural de mineral explotable y/o de la roca en base a su extracción.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de acumulación mineral
<i>ndm</i>	<i>Naturaleza de la mineralización</i>	Se refiere a procesos formadores de minerales de mena o a minerales asociados que permiten la sobre concentración de ellos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Naturaleza de la mineralización
<i>ncr</i>	<i>Origen de la roca</i>	Clasificación de las rocas/depositos basada en el origen, la profundidad y las condiciones de formación.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Origen de la roca
<i>cqm</i>	<i>Composición química del mineral</i>	La composición química y la estructura de cristal determina las propiedades de un mineral, incluyendo su densidad, su forma, su robustez y su color.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Composición química del mineral
<i>meo</i>	<i>Tipo de mineral metálico</i>	Tipo de mena mineral de la que un metal pueden ser provechosamente extraído.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de mineral metálico
<i>imi</i>	<i>Tipo de mineral industrial</i>	El tipo de mineral no metálico de origen natural que se utiliza como materia(s) prima(s) o como el material utilizado en diversas aplicaciones industriales.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de mineral industrial
<i>tdd</i>	<i>Tipo de depósito</i>	Descripción de los depósitos minerales existentes.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de depósito



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>tte</i>	<i>Terreno tectónico mineral</i>	Terrenos tectónicos del Ecuador con rangos de depósitos minerales metálicos presentes y esperados.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Terreno tectónico mineral
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EF	Subcategoría:	<b>ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS</b>
----	---------------	-------------------------------

MA998	Objeto:	Estructura intrusiva	Geometría:	Punto, línea o polígono	Alias:		
	Descripción:	Cuerpo de roca ígnea intrusiva, de forma tabular relativamente largo y delgado, que rellena una fisura o fractura profunda en rocas más viejas, y las corta discordantemente (que corta a la estratificación de las capas).			Institución Generadora:	INIGEMM	
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción		Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.		Texto	5	N/A	<i>MA998</i>
<i>tbe</i>	<i>Azimut</i>	Es la dirección horizontal de un objeto o punto medido en sentido de las manecillas del reloj desde el norte verdadero, sin incluir 360 grados.		Número entero	3	Grados	
<i>fdi</i>	<i>Buzamiento</i>	Es el ángulo máximo expresado en grados entre el plano horizontal y la superficie geológica en un punto dado.		Número entero	3	Grados	
<i>obz</i>	<i>Orientación del buzamiento</i>	Clasificación de la orientación del buzamiento.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Orientación del buzamiento
<i>tti</i>	<i>Tipo de estructura intrusiva</i>	Descripción de las estructuras intrusivas existentes.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estructura intrusiva
<i>ter</i>	<i>Textura de roca</i>	Es la relación existente entre los granos de los minerales que forman una roca.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Textura de roca
<i>sto</i>	<i>Tipo de roca</i>	El tipo general de una roca sobre la base de su origen geológico y/o características observadas.		Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de roca
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.		Texto	250	N/A	Texto libre

MA040	Objeto:	Estructura lineal	Geometría:	Punto o línea	Alias:	
	Descripción:	Es cualquier figura unidimensional en una roca o que se encuentra manifestada en una superficie rocosa.			Institución Generadora:	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>MA040</i>
<i>tbe</i>	<i>Azimut</i>	Es la dirección horizontal de un objeto o punto medido en sentido de las manecillas del reloj desde el norte verdadero, sin incluir 360 grados.	Número entero	3	Grados	
<i>fdi</i>	<i>Buzamiento</i>	Es el ángulo máximo expresado en grados entre el plano horizontal y la superficie geológica en un punto dado.	Número entero	3	Grados	
<i>obz</i>	<i>Orientación del buzamiento</i>	Clasificación de la orientación del buzamiento.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Orientación del buzamiento
<i>ttl</i>	<i>Tipo de estructura lineal</i>	Descripción de las estructuras lineales existentes.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estructura lineal



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ncr</i>	<i>Origen de la roca</i>	Clasificación de las rocas/depósitos basada en el origen, la profundidad y las condiciones de formación.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Origen de la roca
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	Evaluación general de la valoración de la calidad de un objeto, como una categoría. Dependerá del método (directo o indirecto) utilizado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Certeza de existencia
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

MA999	<b>Objeto:</b>	<b>Estructura planar</b>	<b>Geometría:</b>	Punto, línea o polígono	<b>Alias:</b>	
	<b>Descripción:</b>	Estructura que forma planos paralelos que favorece a una sola orientación.			<b>Institución Generadora:</b>	INIGEMM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	MA999
<i>tbe</i>	<i>Azimut</i>	Es la dirección horizontal de un objeto o punto medido en sentido de las manecillas del reloj desde el norte verdadero, sin incluir 360 grados.	Número entero	3	Grados	
<i>fdi</i>	<i>Buzamiento</i>	Es el ángulo máximo expresado en grados entre el plano horizontal y la superficie geológica en un punto dado.	Número entero	3	Grados	
<i>obz</i>	<i>Orientación del buzamiento</i>	Clasificación de la orientación del buzamiento.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Orientación del buzamiento
<i>ttp</i>	<i>Tipo de estructura planar</i>	Descripción de las estructuras planares existentes.	Lista	60	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estructura planar
<i>ncr</i>	<i>Origen de la roca</i>	Clasificación de las rocas/depósitos basada en el origen, la profundidad y las condiciones de formación.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Origen de la roca
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	Evaluación general de la valoración de la calidad de un objeto, como una categoría. Dependerá del método (directo o indirecto) utilizado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Certeza de existencia
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DB110	Objeto:	Falla	Geometría:	Línea	Alias:		
	Descripción:	Es una fractura macroscópica de los materiales de la corteza terrestre acompañada por el desplazamiento de uno con respecto al otro de los bloques separados por ella.			Institución Generadora:	INIGEMM IGEPN	
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción		Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.		Texto	5	N/A	<i>DB110</i>
<i>tbe</i>	<i>Azimut</i>	Es la dirección horizontal de un objeto o punto medido en sentido de las manecillas del reloj desde el norte verdadero, sin incluir 360 grados.		Número entero	3	Grados	
<i>fdi</i>	<i>Buzamiento</i>	Es el ángulo máximo expresado en grados entre el plano horizontal y la superficie geológica en un punto dado.		Número entero	3	Grados	
<i>acf</i>	<i>Actividad de la falla</i>			Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Actividad de la falla

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ecp</i>	<i>Escarpe</i>	Es una pendiente empinada o acantilado formado directamente por movimiento a lo largo de una falla, representando la superficie expuesta de la falla antes de la modificación de erosión y meteorización.	Número entero	3	N/A	
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	Evaluación general de la valoración de la calidad de un objeto, como una categoría. Dependerá del método (directo o indirecto) utilizado.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Certeza de existencia
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DB998	Objeto:	Pliegue	Geometría:	Línea	Alias:		
	Descripción:	Es el doblez, surco o desigualdad en la corteza terrestre.			Institución Generadora:		INIGEMM
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio	
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	DB998	
tbe	Azimut	Es la dirección horizontal de un objeto o punto medido en sentido de las manecillas del reloj desde el norte verdadero, sin incluir 360 grados.	Número entero	3	Grados		
fdi	Buzamiento	Es el ángulo máximo expresado en grados entre el plano horizontal y la superficie geológica en un punto dado.	Número entero	3	Grados		
ejp	Eje de pliegue	Descripción de los ejes existentes en los pliegues.	Lista	40	N/A	Ver Dominios. Atributo: Eje de pliegue	
heiz	Altura	La distancia vertical medida desde la base a la cima del rasgo que da el mayor valor.	Número decimal	5	Metros		
spc	Separación	Distancia horizontal entre dos puntos (crestas) de un rasgo (pliegue) que se encuentren lo más distante el uno del otro.	Número decimal	10	Metros		
ptp	Postura del pliegue	Corresponde a la posición del pliegue con respecto al plano axial.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Postura del pliegue	
aef	Ángulo entre flancos	Apertura dada en grados entre las mitades en que divide el plano axial a un pliegue, flanco.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ángulo entre flancos	
prf	Perfil	Representación del pliegue cortado de acuerdo a la realidad o imaginariamente por un plano vertical.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Perfil	
cep	Clase de pliegues	Clasificación de los pliegues en función a sus características específicas.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase de pliegues	
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre	

EG	Subcategoría:	<b>VULCANISMO</b>
----	---------------	-------------------

DB561	Objeto:	Zona de amenaza volcánica	Alias:			
	Descripción:	Zonificación del posible grado de afectación por las diferentes amenazas volcánicas.	Institución Generadora:		IGEPN	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	DB561
taz	Tipo de amenaza	Nombre del tipo de amenaza.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de amenaza
mdo	Método de obtención	Metodología usada para la delimitación de los polígonos de amenaza.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Método de obtención
vem	VEI máximo	VEI (Índice de explosividad volcánica) máximo considerado para la obtención del polígono, referente a la intensidad del fenómeno.	Número entero	5	N/A	
ven	VEI mínimo	VEI (Índice de explosividad volcánica) mínimo considerado para la obtención del polígono, referente a la intensidad del fenómeno.	Número entero	5	N/A	
mme	Magnitud máxima erupción	Magnitud máxima de erupción considerada para la obtención del polígono.	Número entero	5	N/A	
mne	Magnitud mínima erupción	Magnitud mínima de erupción considerada para la obtención del polígono.	Número entero	5	N/A	
fea	Fecha de actualización	Fecha que se genera la última información.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DB180	Objeto:	Volcán	Alias:			
	Descripción:	Cualquier fractura u orificio de la superficie de la tierra a través del cual sale magma. Con el mismo nombre se denomina a la elevación topográfica formada por lava, materiales piroclásticos o ambos.	Institución Generadora:		IGEPN	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	DB180
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
tev	Tipo de edificio volcánico	Se refiere a una clasificación morfológica y estructural simple del edificio volcánico, basada en términos utilizados internacionalmente.	Lista	80	N/A	Texto Libre
esv	Estado del volcán	Se refiere al estado de actividad, conocido o deducido del volcán.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado del volcán
uer	Última erupción	Se refiere a la edad o fecha más reciente que ha podido ser comprobada para una erupción ocurrida en el volcán.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
heiz	Altura	La distancia vertical medida desde la base a la cima del rasgo que da el mayor valor.	Número decimal	5	Metros	
dim	Diámetro	Se refiere a la distancia horizontal, medida en una vista en planta, que une los dos puntos más alejados del polígono que representa al volcán.	Número decimal	10	Metros	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>rvi</i>	<i>Relieve</i>	Es similar a la altura del volcán, pero la distancia vertical se mide desde una superficie que se asume como la base sobre la cual reposa el volcán. Dicha superficie de base debe ser construida a partir del polígono que representa al volcán. La forma de obtener y/o representar dicha superficie puede ser muy variable y por lo tanto también la medida del relieve.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>mto</i>	<i>Monitoreo</i>	Se refiere al tipo de métodos instrumentales actualmente utilizados para monitorear la actividad del volcán. No es una medida cuantitativa.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Monitoreo
<i>vlmv</i>	<i>Volumen volcán</i>	Se refiere al volumen del volcán. La obtención de este dato debe realizarse utilizando la misma superficie de base con la que se mide el relieve del volcán. Por lo tanto, el valor del volumen también puede ser variable, dependiendo de las características de la superficie de base utilizada.	Número decimal	10	Metros cúbicos	
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EH	Subcategoría:	<b>SISMICIDAD</b>
----	---------------	-------------------

MB000	Objeto:	Sismo	Alias:			
	Descripción:	Evento que induce un movimiento del suelo, el cual puede o no puede ser percibido por la población pero sí por la instrumentación especializada como son los sismógrafos. Eventos de origen natural.	Institución Generadora:	IGEPN		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>MB000</i>
<i>rev</i>	<i>Registro del evento</i>	Fecha de ocurrencia del sismo.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>tdo</i>	<i>Tiempo de origen</i>	Hora de inicio del sismo.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>ema</i>	<i>Magnitud</i>	Valor relacionado a la liberación de energía.	Número decimal	10	Grados Richter	
<i>iem</i>	<i>Intensidad</i>	Escala subjetiva que mide los efectos de un sismo sobre las personas, las edificaciones y la naturaleza.	Número decimal	80	Grados Mercalli	Ver Dominios. Atributo: Intensidad
<i>dur</i>	<i>Duración</i>	Tiempo de permanencia del sismo.	Número entero	5	Segundos	
<i>dep</i>	<i>Profundidad</i>	Posición respecto a la superficie terrestre.	Número decimal	10	Kilómetros	
<i>ila</i>	<i>Incertidumbre latitud</i>	Valor de la incertidumbre en la estimación de latitud.	Número decimal	10	Kilómetros	
<i>ilo</i>	<i>Incertidumbre longitud</i>	Valor de la incertidumbre de la estimación de longitud.	Número decimal	10	Kilómetros	
<i>fep</i>	<i>Fase P</i>	Número de estaciones que se usaron para determinar los arribos de las ondas P.	Número entero	5	N/A	
<i>fas</i>	<i>Fase S</i>	Número de estaciones que se usaron para determinar los arribos de las ondas S.	Número entero	5	N/A	
<i>rms</i>	<i>RMS</i>	Error de determinación del tiempo de origen del evento.	Número decimal	10	N/A	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>gap</i>	<i>GAP</i>	Ángulo máximo de no-cobertura de las estaciones.	Número entero	5	Grados	
<i>ido</i>	<i>Intervalo de recurrencia</i>	Periodo de tiempo en el que se espera se repita un evento sísmico de magnitud específica.	Número entero	5	Años	
<i>smg</i>	<i>Magnitud sismo-característico</i>	Es el sismo máximo que se estima que ocurra con frecuencia en la fuente sísmica determinada.	Número decimal	10	N/A	
<i>ess</i>	<i>Estimación del sismo-característico</i>	Como fue establecido el sismo característico en la zona.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación del sismo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

SA070	Objeto:	Zona de amenaza sísmica			Alias:	
	Descripción:	Zonificación de la amenaza sísmica.		Institución Generadora:		IGEPN
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	SA070
<i>ace</i>	<i>Aceleración</i>	Aceleración en la zona para una probabilidad dada a un período de tiempo determinado.	Número decimal	10	Metros por segundo cuadrado	
<i>mtd</i>	<i>Metodología</i>	Método para la obtención de la zona de amenaza sísmica.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	Lugar que indica la ubicación de la zona de amenaza sísmica.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

El	Subcategoría:	<b>PROCESOS GEODINÁMICOS EXTERNOS</b>
----	---------------	---------------------------------------

MA030	Objeto:	Movimiento en masa	Geometría:	Punto o polígono	Alias:		
	Descripción:	Son aquellos movimientos ladera abajo de una masa de roca, de tierra o de detritos por efectos de la gravedad.			Institución Generadora:		INIGEMM
Atributos del Objeto							
Código	Nombre	Descripción		Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.		Texto	5	N/A	MA030
emp	Emplazamiento	Localización topográfica de un objeto.		Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Emplazamiento
pds	Fecha de ocurrencia de la actividad	Corresponde a la fecha de inicio de la actividad (movimiento en masa).		Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>amo</i>	<i>Actividad del movimiento en masa</i>	Describe aquello que se sabe con respecto a la regularidad o irregularidad temporal del desplazamiento del movimiento.	Lista	150	N/A	Ver Dominios. Atributo: Actividad del movimiento en masa
<i>tsm</i>	<i>Material/litología</i>	Tipo de material que se ve involucrado en un movimiento en masa.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Material/litología
<i>gma</i>	<i>Velocidad del movimiento en masa</i>	Escala de velocidad en la que se produce el movimiento de masa.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Velocidad del movimiento en masa
<i>htd</i>	<i>Ángulo de inclinación del movimiento en masa</i>	Ángulo medido desde el escarpe hacia el pie del cuerpo o depósito.	Número entero	5	Grados	
<i>ara</i>	<i>Área</i>	El área de la delimitación del objeto.	Número decimal	10	Metros Cuadrados	
<i>gmm</i>	<i>Tipo de movimiento en masa</i>	Descripción de los movimientos en masa existentes.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de movimiento en masa
<i>dbq</i>	<i>Diámetro de los bloques</i>	Dimensiones de los bloques de un depósito, que se desprenden de la superficie de un talud tomadas en su límite a lo largo de una línea recta que pasa por su centro.	Número decimal	10	Metros	
<i>tdf</i>	<i>Trayectoria de flujo</i>	Curso de un movimiento en masa, el cual se divide en zona de arranque o iniciación, zona de transporte o propagación y zona de acumulación o depositación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Trayectoria de flujo
<i>swc</i>	<i>Condición de humedad del suelo</i>	Relación entre la masa del agua que se encuentra en los poros de un volumen de suelo dado y la masa de sólidos de ese mismo volumen de suelo.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Condición de humedad del suelo
<i>omo</i>	<i>Ocurrencia del movimiento en masa</i>	Época en el que distintos movimientos en masa pueden o no suceder en una misma zona.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ocurrencia del movimiento en masa
<i>fcc</i>	<i>Factor causal</i>	Acción o evento natural o antrópico que es la causa directa e inmediata de un movimiento en masa.	Lista	150	N/A	Ver Dominios. Atributo: Factor causal
<i>cbt</i>	<i>Cobertura de la tierra</i>	Tipo de vegetación natural, plantada o ausencia de la misma que está presente sobre el suelo.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Cobertura de la tierra
<i>aft</i>	<i>Afectación</i>	Afectación que producen los movimientos en masa en la población, infraestructuras, actividad económica, y medio ambiente.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Afectación
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto Libre

<b>EJ</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>GLACIARES</b>
-----------	----------------------	------------------

EJ000	Objeto:	Lengua glaciar	Alias:			
	Descripción:	Porción de hielo que forma parte de un gran casquete glaciar.		Institución Generadora:		INAMHI
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>EJ000</i>
<i>idg</i>	<i>Identificador</i>	Es un código propio de cada lengua glaciar que la identifica.	Texto	5	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>gpp</i>	<i>Profundidad promedio</i>	Es un valor medido en diferentes puntos de la lengua glaciar y representa el espesor de la capa de hielo entre la superficie y el substrato rocoso. Su valor está dado por el promedio aritmético de las diferentes medidas.	Número decimal	10	Metros	
<i>gbm</i>	<i>Balance de masa</i>	Es la suma algebraica de los montos de alimentación y de la ablación. Si ella es positiva, el glaciar aumenta de volumen. Si es negativa, su volumen disminuye.	Número decimal	10	N/A	
<i>lde</i>	<i>Línea de equilibrio</i>	Línea imaginaria que determina el límite entre la zona de acumulación y ablación de un glaciar, que se la determina mediante mediciones directas realizadas por un largo período de tiempo, y también se la puede calcular.	Texto	5	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

BJ030	Objeto:	Casquete glaciar	Alias:			
	Descripción:	Conjunto de lenguas glaciares continuas que cubren un volcán y que se desarrollan a su alrededor.		Institución Generadora:		INAMHI
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>BJ030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>esf</i>	<i>Estado físico</i>	Lo esencial es la temperatura de la masa de hielo, que contribuye a controlar la evolución cristalográfica de la nieve, así como los procesos de fusión.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado físico
<i>din</i>	<i>Dinámica</i>	Comportamiento de los glaciares.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Dinámica
<i>shp</i>	<i>Formas</i>	Formas en las que se manifiestan los glaciares.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Formas
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EK	<b>Subcategoría:</b>	<b>GEOMORFOLOGÍA</b>
----	----------------------	----------------------

DB029	Objeto:	Entrada de cueva	Alias:			
	Descripción:	Entrada a una serie interconectada de cámaras subterráneas.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>DB029</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DB010	Objeto:	Acantilado	Alias:			
	Descripción:	Superficie empinada vertical o dominante de una roca o de la tierra.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	DB010
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

DB170	Objeto:	Duna	Alias:			
	Descripción:	Uno o varios montículos o lomas de arena por lo general formadas por el viento.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	DB170
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



## F - Cobertura de la Tierra

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS		
<b>F</b>	<b>Categoría:</b>	<b>COBERTURA DE LA TIERRA</b>
<b>FA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA AGROPECUARIA</b>
	<b>Objetos:</b>	Cultivo Pastizal Mosaico agropecuario
<b>FB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA</b>
	<b>Objetos:</b>	Vegetación arbustiva Vegetación herbácea Páramo
<b>FC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA FORESTAL</b>
	<b>Objetos:</b>	Bosque nativo Plantación forestal Bosque
<b>FD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL</b>
	<b>Objetos:</b>	Erial

<b>FA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA AGROPECUARIA</b>
-----------	----------------------	----------------------------

EA010	Objeto:	Cultivo	Alias:			
	Descripción:	Producto agrícola, resultado de un conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra.	Institución Generadora:		IEE MAGAP-SINAGAP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>EA010</i>
<i>tmp</i>	<i>Temporalidad</i>	Indica el tiempo de duración del ciclo de cultivo.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Temporalidad
<i>tcu</i>	<i>Tipo de cultivo</i>	Indica el grupo alimenticio o el uso que tiene el cultivo.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de cultivo
<i>ncu</i>	<i>Nombre cultivo</i>	Nombre propio o denominación verbal de la especie de cultivo.	Lista	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EB010	Objeto:	Pastizal	Alias:			
	Descripción:	Vegetación herbácea dominada por especies de gramíneas y leguminosas introducidas, utilizadas con fines pecuarios, que para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo.	Institución Generadora:			MAE IEE MAGAP-SINAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	EB010
npz	Nombre pastizal	Nombre propio o denominación verbal de la especie de pasto cultivado.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre pastizal
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

FA000	Objeto:	Mosaico agropecuario	Alias:			
	Descripción:	Son agrupaciones de especies cultivadas que se encuentran mezcladas entre si y que no pueden ser individualizados; y excepcionalmente pueden estar asociadas con vegetación natural.	Institución Generadora:			IEE MAGAP-SINAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	FA000
tgr	Tipo de mosaico agropecuario	Indica el tipo de mosaico agropecuario.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de mosaico agropecuario
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>FB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA ARBUSTIVA Y HERBÁCEA</b>
-----------	----------------------	------------------------------------

FB000	Objeto:	Vegetación arbustiva	Alias:			
	Descripción:	Áreas con un componente substancial de especies leñosas nativas no arbóreas. Incluye áreas degradadas en transición a una cobertura densa del dosel.	Institución Generadora:	MAE IEE MAGAP-SINAGAP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>FB000</i>
<i>tva</i>	<i>Tipo de vegetación arbustiva</i>	Indica la categorización en función del régimen de humedad y condiciones propias de su ubicación.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de vegetación arbustiva
<i>nal</i>	<i>Nivel de alteración</i>	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiables (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de alteración
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

FB001	Objeto:	Vegetación herbácea	Alias:			
	Descripción:	Áreas constituidas por especies herbáceas nativas con un crecimiento espontaneo, que no reciben cuidados especiales y son utilizadas con fines de pastoreo esporádico, vida silvestre o protección.	Institución Generadora:	MAE IEE MAGAP-SINAGAP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>FB001</i>
<i>tvh</i>	<i>Tipo de vegetación herbácea</i>	Indica la categorización en función del régimen de humedad y condiciones propias de su ubicación.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de vegetación herbácea
<i>nal</i>	<i>Nivel de alteración</i>	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiables (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de alteración
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

FB002	Objeto:	Páramo	Alias:			
	Descripción:	Vegetación que se ubica sobre el límite superior del bosque, en los pisos montano alto superior y subnival, que se caracteriza por vegetación predominantemente herbácea y arbustiva.	Institución Generadora:	MAE IEE MAGAP-SINAGAP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>FB002</i>
<i>tdp</i>	<i>Tipo de páramo</i>	Indica la categorización en función de la dominancia de vegetación herbácea o arbustiva.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de páramo
<i>bgp</i>	<i>Sector biogeográfico páramo</i>	Grandes áreas con entidad bioclimática, fisiográfica y geomorfológica que poseen especies y a veces también géneros exclusivos, así como asociaciones vegetales, series, geoseries y cliseries altitudinales propios.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Sector biogeográfico páramo
<i>nal</i>	<i>Nivel de alteración</i>	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiables (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de alteración
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

FC	Subcategoría:	TIERRA FORESTAL
----	---------------	-----------------

FC000	Objeto:	Bosque nativo	Alias:			
	Descripción:	Comunidad vegetal que se caracteriza por la dominancia de arboles de diferentes especies nativas, edades y portes variados, con uno o mas estratos.	Institución Generadora:	MAE IEE MAGAP-SINAGAP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>FC000</i>
<i>bos</i>	<i>Tipo de bosque nativo</i>	Indica la categorización en función del régimen de humedad y condiciones propias de su ubicación.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de bosque nativo
<i>nal</i>	<i>Nivel de alteración</i>	Indica el grado de variación de la cobertura vegetal natural, mediante la evaluación de atributos cartografiables (por ejemplo: porcentaje de cobertura natural y presiones externas).	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de alteración
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

FC001	Objeto:	Plantación forestal	Alias:			
	Descripción:	Masa arbórea establecida antrópicamente con una o mas especies forestales.	Institución Generadora:	IEE MAGAP-SINAGAP		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>FC001</i>
<i>tpf</i>	<i>Tipo de plantación forestal</i>	Indica el uso de la plantación forestal.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de plantación forestal
<i>csp</i>	<i>Especie forestal</i>	Indica la especie forestal plantada.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Especie
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

EC015	Objeto:	Bosque	Alias:			
	Descripción:	Formación dominada por elementos arbóreos caracterizados por poseer un tronco lignificado y ramificado que forma una corona bien definida. El dosel mínimo es de 5 m de altura y puede alcanzar sobre los 35 m, presenta estratificación vertical por efecto de la luz.			Institución Generadora:	IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	EC015
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>FD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>TIERRA SIN COBERTURA VEGETAL</b>
-----------	----------------------	-------------------------------------

EE020	Objeto:	Erial	Alias:			
	Descripción:	Áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.	Institución Generadora:		IEE MAGAP-SINAGAP	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>EE020</i>
<i>eri</i>	<i>Categoría erial</i>	Indica el tipo de erial.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría erial
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## G - Biota

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>G</b>	<b>Categoría:</b>	<b>BIOTA</b>	
<b>GA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>FAUNA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Muestreo de animales	
<b>GB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>MICROORGANISMOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Muestreo de arqueobacterias	Muestreo de bacterias
		Muestreo de protozoarios	Muestreo de virus
<b>GC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>FLORA</b>	
	<b>Objetos:</b>	Muestreo de plantas	
<b>GD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>HONGOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Muestreo de hongos	
<b>GE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>UNIDAD AMBIENTAL</b>	
	<b>Objetos:</b>	Ecosistemas	

<b>GA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>FAUNA</b>
-----------	----------------------	--------------

GA000	Objeto:	Muestreo de animales	Alias:	Animalia		
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de animales.	Institución Generadora:	INOCAR MAE		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	GA000
phya	Filo animal	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Filo animal
cls	Clase	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase
odn	Orden	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
fla	Familia	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
gno	Género	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
spp	Especie	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
ctn	Nombre científico	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
nco	Nombre común	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
cps	Código país	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>GB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>MICROORGANISMOS</b>
-----------	----------------------	------------------------

GB000	Objeto:	Muestreo de arqueobacterias	Alias: Archaea			
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de arqueobacterias.	Institución Generadora:	INOCAR MAE		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GB000</i>
<i>phyq</i>	<i>Filo arqueobacterias</i>	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Filo arqueobacterias
<i>cls</i>	<i>Clase</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase
<i>odn</i>	<i>Orden</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>gno</i>	<i>Género</i>	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GB001	Objeto:	Muestreo de bacterias	Alias:		Bacteria	
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de bacterias.		Institución Generadora:		INOCAR MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GB001</i>
<i>phyb</i>	<i>Filo bacterias</i>	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Filo bacterias
<i>cls</i>	<i>Clase</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase
<i>odn</i>	<i>Orden</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>gno</i>	<i>Género</i>	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GB002	Objeto:	Muestreo de chromistas	Alias:		Chromistas	
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de <i>chromistas</i> .		Institución Generadora:		INOCAR MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GB002</i>
<i>phyc</i>	<i>Filo chromistas</i>	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Filo chromistas
<i>cls</i>	<i>Clase</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase
<i>odn</i>	<i>Orden</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>gno</i>	<i>Género</i>	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



GB003	Objeto:	Muestreo de protozoarios	Alias:		Protozoa	
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de protozoarios.		Institución Generadora:		INOCAR MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	GB003
phyp	Filo protozoarios	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Filo protozoarios
cls	Clase	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase
odn	Orden	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
fla	Familia	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
gno	Género	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
spp	Especie	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
ctn	Nombre científico	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
nco	Nombre común	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
cps	Código país	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
nac	Código nacional	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
ftm	Fecha toma muestra/registro	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
htm	Hora toma muestra/registro	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
mmu	Método de muestreo	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
cum	Custodia de muestras	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
fem	Fase estacional muestreo	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GB004	Objeto:	Muestreo de virus	Alias:		Viruses	
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de <i>viruses</i> .		Institución Generadora:		INOCAR MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GB004</i>
<i>odn</i>	<i>Orden</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>gno</i>	<i>Género</i>	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GC	<b>Subcategoría:</b>	<b>FLORA</b>
----	----------------------	--------------

GC000	Objeto:	Muestreo de plantas	Alias:			Plantae
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de plantas.			Institución Generadora:	INOCAR MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	GC000
dvp	División plantas	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>cls</i>	<i>Clase</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase
<i>odn</i>	<i>Orden</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>gno</i>	<i>Género</i>	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GD	Subcategoría:	HONGOS
----	---------------	--------

GD000	Objeto:	Muestreo de hongos	Alias:			Fungi
	Descripción:	Sitio de muestreo o de registro de hongos.	Institución Generadora:			INOCAR MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GD000</i>
<i>phyf</i>	<i>Filo hongos</i>	Tipo de organización taxonómica situada entre el reino y la clase.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Filo hongos
<i>cls</i>	<i>Clase</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre <i>Phylum</i> y orden.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clase

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>odn</i>	<i>Orden</i>	Categoría taxonómica de clasificación de los seres vivos, situada entre la clase y la familia.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	Categoría taxonómica situada entre orden y género.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>gno</i>	<i>Género</i>	Categoría taxonómica situada entre familia y especie.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	Categoría principal de la clasificación taxonómica, que comprende un grupo de individuos análogos con multitud de caracteres correlacionados, que pueden cruzarse entre sí de forma real o potencial y generar descendencia viable.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	Nombre binomial formado por el género y la especie del nivel taxonómico más bajo con el que el organismo ha sido identificado en las determinaciones aceptadas más recientes.	Texto	150	N/A	Texto Libre
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	Nombre por el cual una o varias especies u otra Taxa son conocidas localmente donde estas ocurren, y puede expresarse en diferentes lenguas o idiomas.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	Código de país basado en la ISO 3166-1.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código país
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	Código de división política administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	Texto	8	N/A	Texto Libre
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	Describe la fecha en la cual se realizó el muestreo/registro.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	Describe la hora inicial y final en la cual se realizó el muestreo/registro.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>mmu</i>	<i>Método de muestreo</i>	Técnica y equipos utilizados para obtener los diversos tipos de muestras u observaciones.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	Sitio de almacenamiento de muestras biológicas, por ejemplo: museo, repositorio de registros, datos, fotos y videos siguiendo normas estandarizadas.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	Fase estacional cuando se colectó o registró la muestra.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fase estacional muestreo
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

GE	Subcategoría:	<b>UNIDAD AMBIENTAL</b>
----	---------------	-------------------------

GE000	Objeto:	Ecosistemas	Alias:			
	Descripción:	Grupo de comunidades de vegetación a escala local que tienden a coexistir dentro de paisajes con variables biofísicas, gradientes ambientales, y procesos dinámicos similares (Comer et al., 2003).			Institución Generadora:	MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>GE000</i>
<i>toe</i>	<i>Tipo ecosistema</i>		Lista	150	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo ecosistema
<i>nam</i>	<i>Nombre ecosistema</i>	Nombre propio o denominación verbal del ecosistema.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre ecosistema
<i>ede</i>	<i>Fisonomía del ecosistema</i>	Hace referencia a la fisonomía dominante en el ecosistema.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fisonomía del ecosistema

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>bit</i>	<i>Bioma terrestre</i>	Es la interrelación entre altitud, temperatura, precipitación, evaporación y otras características básicas del clima en que se desarrollan la vegetación (fitocenosis) y la fauna (zoocenosis) que comprende la interacción entre suelo, plantas y animales.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Bioma terrestre
<i>bia</i>	<i>Bioma acuático</i>	Es la interrelación entre altitud, temperatura, precipitación, evaporación y otras características básicas del clima en que se desarrollan la vegetación (fitocenosis) y la fauna (zoocenosis) que comprende la interacción entre suelo, plantas y animales.	Lista	80	N/A	Texto libre
<i>bio</i>	<i>Bioregiones</i>	Son escenario de cambio biogeográfico basado en determinantes históricas y su naturaleza biogeográfica (unidades espaciales) a nivel de biotas, no necesariamente concordante con estudios previos al nivel de fauna o flora.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Bioregiones
<i>bcm</i>	<i>Bioclima</i>	Se refiere a cada uno de los tipos de clima que se diferencian de acuerdo a los factores que afectan a los seres vivos. Es la interrelación entre temperatura, precipitación y evaporación a escalas regionales.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Bioclima
<i>obt</i>	<i>Ombrotipo</i>	Mide la disponibilidad relativa y efectiva del monto anual de la precipitación en relación a las temperaturas medias anuales.	Lista	150	N/A	Ver Dominios. Atributo: Ombrotipo
<i>tmt</i>	<i>Termotipo</i>	Mide la relación entre temperatura tanto máxima, mínima y medias anual, la misma que muestra una aproximación a lo que se conoce como pisos bioclimáticos o altitudinales.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Termotipo
<i>val</i>	<i>Variación altitudinal</i>	Rango altitudinales, medidos en metros sobre el nivel del mar, entre los cuales se encuentra el ecosistema.	Número entero	5	Metros sobre el nivel del mar	
<i>rvg</i>	<i>Relieve general</i>	Corresponde a una región natural en la que puede prevalecer una o más unidades climáticas, estando constituida por conjuntos de unidades genéticas de relieve con relaciones de parentesco de tipo geológico, topográfico y espacial.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Relieve general
<i>mcr</i>	<i>Macrorelieve</i>	Comprende asociaciones o complejos de paisajes con relaciones de parentesco de tipo climático, geogenético, litológico y topográfico.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Macrorelieve
<i>msr</i>	<i>Mesorelieve</i>	Son las formas del relieve de menor magnitud que representan a un paisaje tridimensional, y caracterizada por uno o más atributos morfométricos. Es este nivel donde se esperan comunidades vegetales relativamente homogéneas o usos similares de la tierra.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Mesorelieve
<i>ing</i>	<i>Inundabilidad general</i>	Se refiere a la capacidad de un suelo de saturar sus suelos y permanecer o no con una cantidad de agua lo suficientemente considerable para que este factor influya en la conformación de la estructura y composición de la vegetación.	Lista	40	N/A	Ver Dominios. Atributo: Inundabilidad general
<i>oda</i>	<i>Origen de las aguas</i>	Se refiere al tipo de agua de inundación.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Origen de las aguas
<i>rbg</i>	<i>Región biogeográfica</i>	Territorio muy extenso, que implica partes importantes de un continente con flora muy original en la que existen numerosas especies, géneros e incluso familias endémicas. Posee conjuntos de pisos bioclimáticos propios.	Lista	10	N/A	Ver Dominios. Atributo: Región biogeográfica

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>pbg</i>	<b>Provincia biogeográfica</b>	Territorios extensos que poseen gran número de especies y algunos géneros endémicos. Además tiene grupos afines de series y geoserias de vegetación (macroseries y macrogeoserias) propios o exclusivos, así como peculiares y característicos patrones de zonación altitudinal de la vegetación.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Provincia biogeográfica
<i>sbg</i>	<b>Sector biogeográfico</b>	Grandes áreas con entidad bioclimática, fisiográfica y geomorfológica que poseen especies y a veces también géneros exclusivos, así como asociaciones vegetales, series, geoserias y cliserias altitudinales propias.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Sector biogeográfico
<i>phe</i>	<b>Fenología</b>	Corresponde a un conjunto de procesos ecosistémicos asociados con la productividad que se ajustan a ciertos ritmos periódicos como la floración, la maduración de los frutos, entre otros.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Fenología
<i>txt</i>	<b>Texto asociado</b>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## H - Demarcación

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>H</b>	<b>Categoría:</b>	<b>DEMARCACIÓN</b>	
<b>HA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO</b>	
	<b>Objetos:</b>	Límite(s) de la organización territorial del Estado	Provincia Cantón Parroquia rural
<b>HB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>NIVELES ADMINISTRATIVOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Zona de planificación Zona de administración hídrica	Distrito Régimen especial Circuito
<b>HC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>LÍMITES DE ÁREAS NATURALES</b>	
	<b>Objetos:</b>	Patrimonio de Área Natural del Estado (PANE) Reserva de biosfera	Bosque y vegetación protector Patrimonio forestal del Estado Zona intangible
<b>HD</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>LÍMITES HIDROGRÁFICOS</b>	
	<b>Objetos:</b>	Unidad hidrográfica <i>Pfäfstetter</i>	Unidad hidrográfica tradicional
<b>HE</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ÁREA DE COMPETENCIA DE GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES</b>	
	<b>Objetos:</b>	Manzana	
<b>HF</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ASOCIADO A DEMARCACIÓN</b>	
	<b>Objetos:</b>	Mancomunidad Sector disperso censal Zona sin información	Área regada Localidad dispersa censal Hito Área de concesión

<b>HA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO</b>
-----------	----------------------	--

HA000	Objeto:	Límite(s) de la organización territorial del Estado	Alias:			
	Descripción:	Es el trazado de los límites internos de la organización territorial del Estado, realizado sobre la base de un diagnóstico jurídico y geográfico aprobado por el Comité Nacional de Límites Internos (CONALI).	Institución Generadora:	CONALI		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HA000</i>
<i>lot</i>	<i>Código límite de organización territorial</i>	Código de identificación del límite de organización territorial.	Lista	12	N/A	Texto libre
<i>not</i>	<i>Nivel de organización territorial</i>	Nivel de organización territorial.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel de organización territorial
<i>elt</i>	<i>Estado del límite</i>	Caracterización de la situación de los límites territoriales internos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado del límite
<i>trm</i>	<i>Tramo</i>	Segmento de límite territorial, entre dos unidades de acuerdo a la organización territorial del Estado.	Texto	150	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HA002	Objeto:	Provincia	Alias:			
	Descripción:	Circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan sobre las que se extiende su jurisdicción.		Institución Generadora:	INEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HA002</i>
<i>DPA_PROVIN</i>	<i>Código provincia</i>	Codificación de dos dígitos para cada provincia.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código provincia
<i>DPA_DESPRO</i>	<i>Nombre provincia</i>	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre provincia
<i>DPA_ANIO</i>	<i>Año</i>	Año de generación de la información.	Texto	4	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HA003	Objeto:	Cantón	Alias:			
	Descripción:	Circunscripciones territoriales conformadas por parroquias rurales y la cabecera cantonal con sus parroquias urbanas, señaladas en su respectiva Ley de creación, y por las que se crearen con posterioridad.	Institución Generadora:	INEC		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HA003</i>
<i>DPA_CANTON</i>	<i>Código cantón</i>	Codificación de cuatro dígitos para cada cantón.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código cantón
<i>DPA_DESCAN</i>	<i>Nombre cantón</i>	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre cantón
<i>DPA_ANIO</i>	<i>Año</i>	Año de generación de la información.	Texto	4	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HA004	Objeto:	Parroquia rural	Alias:			
	Descripción:	Las parroquias rurales constituyen circunscripciones territoriales integradas a un cantón a través de Ordenanza expedida por el respectivo Concejo Municipal o Metropolitano.	Institución Generadora:		INEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HA004</i>
<i>DPA_PARROQ</i>	<i>Código parroquia</i>	Codificación de seis dígitos para cada parroquia rural.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código parroquia
<i>DPA_DESPAR</i>	<i>Nombre parroquia</i>	Nombre de la parroquia.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre parroquia
<i>DPA_ANIO</i>	<i>Año</i>	Año de generación de la información.	Texto	4	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



HB	Subcategoría:	<b>NIVELES ADMINISTRATIVOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>
----	---------------	---

HB000	Objeto:	Zona de planificación	Alias:			
	Descripción:	Nivel desconcentrado que coordina estratégicamente las Entidades del sector público a través de la planificación. Están conformadas por varias provincias de acuerdo a su proximidad geográfica, cultural y económica.	Institución Generadora:	SENPLADES		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HB000</i>
<i>czn</i>	<i>Código zona planificación</i>	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código zona planificación
<i>fzn</i>	<i>Conformación zona planificación</i>	Provincias que conforman la zona de planificación.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Conformación zona planificación
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HB001	Objeto:	Distrito	Alias:			
	Descripción:	Unidades territoriales para la prestación de servicios públicos que coinciden con el cantón o la unión de cantones, y articulan las políticas de desarrollo del territorio.	Institución Generadora:	SENPLADES		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HB001</i>
<i>cgd</i>	<i>Código distrito</i>	Código de identificación del distrito.	Texto	5	N/A	Texto Libre
<i>czn</i>	<i>Código zona planificación</i>	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código zona planificación
<i>DPA_PROVIN</i>	<i>Código provincia</i>	Codificación de dos dígitos para cada provincia.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código provincia
<i>DPA_DESPRO</i>	<i>Nombre provincia</i>	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre provincia
<i>fds</i>	<i>Conformación distrito</i>	Conformación del distrito.	Texto	100	N/A	Texto Libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HB002	Objeto:	Circuito	Alias:			
	Descripción:	Unidades territoriales locales conformadas por el conjunto de establecimientos dedicados a la prestación de servicios públicos en un territorio determinado dentro de un distrito, articulados entre sí, a través de servicios que ofertan.	Institución Generadora:	SENPLADES		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HB002</i>
<i>cir</i>	<i>Código circuito</i>	Código de identificación del circuito.	Texto	5	N/A	Texto Libre
<i>czn</i>	<i>Código zona planificación</i>	Código de identificación de la zona de planificación.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código zona planificación

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>DPA_PROVIN</i>	<i>Código provincia</i>	Codificación de dos dígitos para cada provincia.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código provincia
<i>DPA_DESPRO</i>	<i>Nombre provincia</i>	Nombre de la provincia.	Texto	40	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre provincia
<i>DPA_CANTON</i>	<i>Código cantón</i>	Codificación de cuatro dígitos para cada cantón.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código cantón
<i>DPA_DESCAN</i>	<i>Nombre cantón</i>	Nombre del cantón.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre cantón
<i>DPA_PARROQ</i>	<i>Código parroquia</i>	Codificación de seis dígitos para cada parroquia rural.	Texto	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Código parroquia
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HB003	Objeto:	Zona de administración hídrica			Alias:	
	Descripción:	Unidades territoriales estructuradas para facilitar la gestión, administración y planificación de los recursos hídricos.		Institución Generadora:		SENAGUA
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HB003</i>
<i>dhnom</i>	<i>Nombre de la demarcación hídrica</i>	Nombre de la demarcación hidrográfica, tomado del río principal o cauce representativo, definido por la institución rectora del recurso y encargada de los recursos hídricos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre de la demarcación hídrica
<i>ralt</i>	<i>Rango altitudinal</i>	Rango altitudinal de la demarcación hidrográfica conformada por la cota de mayor valor - cota de menor valor en metros sobre el nivel del mar (msnm).	Número entero	25	Metros sobre el nivel del mar	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

FA007	Objeto:	Régimen especial			Alias:	
	Descripción:	Unidades territoriales estructuradas para facilitar la gestión, administración y planificación de los recursos hídricos.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>FA007</i>
<i>cre</i>	<i>Código régimen especial</i>	Código de identificación para el área de régimen especial.	Texto	19	N/A	Texto Libre
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tne</i>	<i>Tipo de régimen especial</i>	Distinción del régimen en función de su origen.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de régimen especial
<i>cttn</i>	<i>Constitución del régimen especial</i>	Origen de la creación del régimen especial.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Constitución del régimen especial
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HC	Subcategoría:	<b>LÍMITES DE ÁREAS NATURALES</b>
----	---------------	-----------------------------------

FA210	Objeto:	Patrimonio de Área Natural del Estado (PANE)	Alias:			
	Descripción:	Subsistema estatal del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), como forma irremplazable de protección de sistemas, biodiversidad, servicios ambientales y conservación de valores escénicos, científicos, culturales, estratégicos y ecológicos.	Institución Generadora:	MAE		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	FA210
cpan	Código PANE	Código de identificación de las áreas consideradas parte del PANE.	Texto	10	N/A	Texto libre
nam	Nombre PANE	Nombre propio o denominación verbal del PANE.	Texto	80	N/A	Texto libre
map	Categoría de manejo del área protegida	Clasificación de las categorías de manejo de las áreas protegidas.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Categoría de manejo del área protegida
ror	Registro Oficial creación	Número y fecha de Registro Oficial de creación con el que se declaró área protegida.	Texto	80	N/A	Texto libre
rom	Registro Oficial modificaciones	Números y fechas de Registro Oficial con el(los) que han modificado las áreas protegidas.	Texto	80	N/A	Texto libre
psj	Paisaje	Tipo de paisaje donde se encuentra las áreas naturales.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Paisaje
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HC000	Objeto:	Bosque y vegetación protector	Alias:			
	Descripción:	Son bosques y vegetación protectores de las formaciones vegetales, naturales o cultivadas, arbóreas, arbustivas o herbáceas, de dominio público o privado, cuyas funciones son las de conservar el agua, el suelo, la flora y la fauna silvestre.	Institución Generadora:		MAE	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HC000
cbv	Código bosque y vegetación protectora	Código de identificación de las áreas consideradas bosque y vegetación protectora.	Texto	10	N/A	Texto Libre
nbv	Nombre bosque y vegetación protectora	Nombre propio o denominación verbal del bosque y vegetación protectora.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre bosque y vegetación protectora
own	Propiedad	Tipo de propiedad al que pertenece el bosque protector.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Propiedad
ror	Registro Oficial creación	Número y fecha de Registro Oficial de creación con el que se declaró área protegida.	Texto	80	N/A	Texto libre
pdm	Plan de manejo	Indica la fecha de los planes de manejo que se han creado para las áreas protegidas.	Texto	80	N/A	Texto libre
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación.	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HC001	Objeto:	Patrimonio forestal del Estado	Alias:			
	Descripción:	Área de tierras forestales y bosques que por una disposición legal han sido declaradas propiedad del Estado para su administración.			Institución Generadora:	MAE
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HC001
frtl	Código patrimonio forestal	Código de identificación de las áreas consideradas patrimonio forestal.	Texto	10	N/A	Texto Libre
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
ror	Registro Oficial creación	Número y fecha de Registro Oficial de creación con el que se declaró área protegida.	Texto	80	N/A	Texto libre
rom	Registro Oficial modificaciones	Números y fechas de Registro Oficial con el(los) que han modificado las áreas protegidas.	Texto	80	N/A	Texto libre
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación.	Texto	80	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HC002	Objeto:	Reserva de biosfera	Alias:			
	Descripción:	Áreas reconocidas dentro del programa “el Hombre y la Biosfera” «UNESCO» que buscan armonizar el uso racional y conservación de los recursos naturales mediante un desarrollo económico sostenido y un uso del territorio compatible con la conservación.	Institución Generadora:		MAE	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HC002</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>dcf</i>	<i>Documento oficial</i>	Documento oficial.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HC003	Objeto:	Zona intangible	Alias:			
	Descripción:	Espacios protegidos de excepcional importancia cultural y biológica en los cuales no puede realizarse ningún tipo de actividad extractiva debido al valor que tienen para el país, el mundo y las generaciones presentes y futuras.	Institución Generadora:		MAE	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HC003</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>dcf</i>	<i>Documento oficial</i>	Documento oficial.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HD	Subcategoría:	<b>LÍMITES HIDROGRÁFICOS</b>
----	---------------	------------------------------

HD000	Objeto:	Unidad hidrográfica Pfafstetter	Alias:			
	Descripción:	Es la principal unidad territorial donde el agua, proveniente del ciclo hidrológico, es captada, almacenada, y disponible como oferta hídrica superficial, sus límites quedan establecidos por la divisoria geográfica de las aguas de las precipitaciones. Dichas unidades son estructuradas y codificadas en función de la metodología de Otto Pfafstetter.	Institución Generadora:	SENAGUA		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HD000</i>
<i>dhnom</i>	<i>Nombre de la demarcación hídrica</i>	Nombre de la demarcación hidrográfica, tomado del río principal o cauce representativo, definido por la institución rectora del recurso y encargada de los recursos hídricos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nombre de la demarcación hídrica
<i>COD_PFS</i>	<i>Código Pfafstetter</i>	Código de identificación de la unidad hidrográfica Pfafstetter donde se encuentra el segmento.	Texto	80	N/A	Texto Libre
<i>njr</i>	<i>Nivel jerárquico de la unidad hidrográfica Pfafstetter</i>	Nivel jerárquico del drenaje.	Texto	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Nivel jerárquico de la unidad hidrográfica Pfafstetter
<i>amx</i>	<i>Altitud máxima</i>	Es la distancia vertical de un punto de la tierra respecto al nivel medio del mar (altitud), donde nace el cauce principal del río.	Número decimal	10	Metros	
<i>mhi</i>	<i>Altitud media</i>	Es la altitud que corresponde al centro de gravedad de la unidad hidrográfica.	Número decimal	10	Metros	
<i>mhe</i>	<i>Altitud mínima</i>	Es la altitud de la desembocadura de la unidad hidrográfica.	Número decimal	10	Metros	
<i>plo</i>	<i>Pendiente longitudinal</i>	Es la diferencia de altitud máxima menos la altitud mínima, dividido para la longitud entre la altitud máxima y mínima, expresada como adimensional.	Número decimal	10	N/A	
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>pca</i>	<i>Nombre cauce principal</i>	Nombre de cauce principal o representativo de la cuenca hidrográfica.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tuhp</i>	<i>Tipo de unidades hidrográficas Pfafstetter</i>	Tipo de unidades hidrográficas consideradas dentro del sistema de clasificación Pfafstetter.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de unidades hidrográficas Pfafstetter
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HD001	Objeto:	Unidad hidrográfica tradicional	Alias:			
	Descripción:	Es la principal unidad territorial donde el agua, proveniente del ciclo hidrológico, es captada, almacenada, y disponible como oferta hídrica superficial, sus límites quedan establecidos por la divisoria geográfica de las aguas de las precipitaciones.	Institución Generadora:	SENAGUA		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>HD001</i>
<i>cpr</i>	<i>Cauce principal</i>	Nombre del cauce principal para la denominación de la unidad hidrográfica nivel 1. Al nombre del cauce debe incluirse la palabra río, estero, quebrada u otro, según la denominación de cauce.	Texto	80	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>idp</i>	<i>Identificador</i>	Corresponde al código de identificación de la unidad hidrográfica basándose en la metodología de Pfafstetter, el número de dígitos es igual al número del nivel jerárquico alcanzado.	Texto	8	N/A	Texto libre
<i>tuh</i>	<i>Tipo de unidades hidrográficas tradicionales</i>	Tipo de unidad hidrográfica.	Lista	30	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de unidades hidrográficas tradicionales
<i>lcp</i>	<i>Longitud cauce principal</i>	Es la distancia del curso del río desde su origen hasta su desembocadura.	Número decimal	10	Metros	
<i>amx</i>	<i>Altitud máxima</i>	Es la distancia vertical de un punto de la tierra respecto al nivel medio del mar (altitud), donde nace el cauce principal del río.	Número decimal	10	Metros	
<i>mhi</i>	<i>Altitud media</i>	Es la altitud que corresponde al centro de gravedad de la unidad hidrográfica.	Número decimal	10	Metros	
<i>mhe</i>	<i>Altitud mínima</i>	Es la altitud de la desembocadura de la unidad hidrográfica.	Número decimal	10	Metros	
<i>plo</i>	<i>Pendiente longitudinal</i>	Es la diferencia de altitud máxima menos la altitud mínima, dividido para la longitud entre la altitud máxima y mínima, expresada como adimensional.	Número decimal	10	N/A	
<i>ptm</i>	<i>Pendiente transversal media</i>	Diferencia de altitudes entre un extremo cualquiera (derecho o izquierdo) de la unidad hidrográfica y la del cauce principal; dividida para su longitud. Se la ubica en el centro de gravedad de la unidad hidrográfica.	Número decimal	10	N/A	
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HE	Subcategoría:	ÁREA DE COMPETENCIA DE GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES
----	---------------	---

AI041	Objeto:	Manzana	Alias:			
	Descripción:	Espacio geográfico donde se ubica un conjunto de lotes urbanos edificados o sin edificar delimitado generalmente por vías públicas.		Institución Generadora:		GAD Municipal
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>AI041</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>tmzn</i>	<i>Tipo de manzana</i>	Indica la categorización en función de su forma y estructuración.	Lista	80	N/A	Ver <b>Dominios</b> . Atributo: Tipo de manzana
<i>cdm</i>	<i>Clave de manzana</i>	Código asignado al espacio geográfico, que ubica la manzana catastral dentro del sector y zona geográfica del plano de la ciudad.	Texto	10	N/A	Texto Libre
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HF	Subcategoría:	<b>ASOCIADO A DEMARCACIÓN</b>
----	---------------	-------------------------------

HF000	Objeto:	Mancomunidad	Alias:			
	Descripción:	Los gobiernos autónomos descentralizados regionales, provinciales, distritales, cantonales o parroquiales rurales y los de las circunscripciones territoriales indígenas, afroecuatorianas y montubias podrán formar mancomunidades entre sí, con la finalidad de mejorar la gestión de sus competencias y favorecer sus procesos de integración, en los términos establecidos en la constitución y de conformidad con los procedimientos y requisitos establecidos en el COOTAD.		Institución Generadora:		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HF000
cma	Conformación mancomunidad	Nombre de los territorios que conforman la mancomunidad.	Texto	250	N/A	Texto libre
prp	Propósito	Objeto por el que fue creado.	Texto	250	N/A	Texto libre
fma	Formas de mancomunamiento	Definición del tipo de mancomunamiento.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Formas de mancomunamiento
plz	Plazo	Tiempo de vigencia de la mancomunidad o consorcio.	Texto	250	N/A	Texto libre
aoe	Aporte	Descripción del recurso que cada miembro aporta.	Texto	250	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HF001	Objeto:	Área regada	Alias:			
	Descripción:	Extensión de tierra que está provista de riego.			Institución Generadora:	MAGAP
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HF001
nar	Nombre área regada	Indica el nombre del sistema de riego.	Texto	80	N/A	Texto libre
bef	Beneficiarios	Indica el número de beneficiarios.	Número entero	5	N/A	
ref	Referencia	Lugar que indica la ubicación.	Texto	80	N/A	Texto libre
nute	Nute	Nomenclatura de las unidades territoriales. Se maneja los códigos de la división política administrativa del país.	Texto	11	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



HF002	Objeto:	Área de concesión	Alias:			
	Descripción:	Área otorgada por el Estado a la persona natural o jurídica titular de una concesión respecto de la cual goza de exclusividad regulada.			Institución Generadora:	CONELEC ARCOM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HF002
csn	Concesionario	Nombre de la persona natural o jurídica a la que ha sido adjudicada la concesión.	Texto	80	N/A	Texto libre
avd	Actividad	Indica la actividad que se va a ejecutar o se ha ejecutado dentro del área de concesión.	Texto	80	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HF003	Objeto:	Sector disperso censal	Alias:			
	Descripción:	Es una división estadística que se define como una extensión razonable de territorio con límites perfectamente definidos, identificados por un nombre y un número. Está conformada por un promedio de 70 viviendas.	Institución Generadora:		INEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HF003
DPA_ANIO	Año	Año de generación de la información.	Texto	4	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

HF004	Objeto:	Localidad dispersa censal	Alias:			
	Descripción:	Es una división estadística que se define como un lugar del área rural que cuenta con un asentamiento de viviendas, ya sea que se encuentren estas dispersas o agrupadas, identificable por un nombre y con límites más o menos definidos. Las localidades pueden tener diferentes denominaciones de acuerdo a su ubicación geográfica dentro del país, por ejemplo: caseríos, barrios, recintos, comunas, anejos, etc.	Institución Generadora:		INEC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	HF004
DPA_ANIO	Año	Año de generación de la información.	Texto	4	N/A	Texto libre
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZB030	Objeto:	Hito	Alias:			
	Descripción:	Marca que indica un punto físico sobre la superficie de la tierra cuya posición ha sido medida.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ZB030</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	Código o identificador turístico que se utiliza para denotar un objeto. (Nombre secundario).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZD020	Objeto:	Zona sin información	Alias:			
	Descripción:	Área que carece de fuentes de cobertura adecuada o donde no se requiere información.	Institución Generadora:			IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	ZD020
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

## I - Seguridad

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS		
<b>I</b>	<b>Categoría:</b>	<b>SEGURIDAD</b>
<b>IA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PARA DEFENSA Y OPERACIONES</b>
	<b>Objetos:</b>	
<b>IB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ÁREAS Y/O LÍMITES RESTRINGIDOS</b>
	<b>Objetos:</b>	
<b>IC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>OPERACIONES Y/O EVENTOS MILITARES</b>
	<b>Objetos:</b>	

En esta versión del Catálogo Nacional, no se publican objetos en esta categoría debido a restricciones relacionadas a “seguridad nacional”. Sujeto a autorización del Ministerio de Defensa Nacional (MIDENA).

## J - Clima

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS		
<b>J</b>	<b>Categoría:</b>	<b>CLIMA</b>
<b>JA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>PARÁMETROS METEOROLÓGICOS</b>
	<b>Objetos:</b>	Estado de la tropósfera      Estado del océano
<b>JB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>ZONAS Y REGIONES CLIMÁTICAS</b>
	<b>Objetos:</b>	Unidad climática
<b>JC</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>MONITOREO</b>
	<b>Objetos:</b>	Estación meteorológica      Estación hidrológica

<b>JA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>PARÁMETROS METEOROLÓGICOS</b>
-----------	----------------------	----------------------------------

JA000	Objeto:	Estado de la tropósfera	Alias:			
	Descripción:	Condiciones meteorológicas que se registran en la capa más baja de la atmósfera (entre 0 y 1200 metros de altitud).	Institución Generadora:		INOCAR INAMHI	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>JA000</i>
<i>tpn</i>	<i>Tiempo presente</i>	Fenómeno meteorológico que prevalece en el momento de la observación meteorológica.	Lista	100	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tiempo presente
<i>tps</i>	<i>Tiempo pasado</i>	Fenómeno meteorológico que prevaleció durante las 3 últimas horas de la observación meteorológica.	Lista	100	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tiempo pasado
<i>vsb</i>	<i>Visibilidad</i>	Código indicador de la distancia horizontal de la visibilidad de la atmósfera.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Visibilidad
<i>cnu</i>	<i>Código de la nube</i>	Código de identificación del objeto dentro del catálogo.	Texto	10	N/A	Texto libre
<i>ncl</i>	<i>Cantidad de nubes</i>	Es la cantidad nubes que cubre la bóveda celeste.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Cantidad de nubes
<i>cln</i>	<i>Clases de nubes</i>	Determinar el tipo de nube de acuerdo a su nivel.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Clases de nubes
<i>aln</i>	<i>Altura de nubes</i>	Valor que indica la altura de la base de la nube mas baja.	Número entero	10	Metros	Ver Dominios. Atributo: Altura de nubes
<i>irs</i>	<i>Incidencia de la radiación solar</i>	Cantidad de irradiación solar recibida en superficie.	Número entero	20	kWh/m2	
<i>ris</i>	<i>Periodo de registro de irradiación solar</i>	Periodo en el que se registra la irradiación solar.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Periodo de registro de irradiación solar
<i>rpr</i>	<i>Periodo de registro de precipitación</i>	Periodo en el que se registra el total de precipitación.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Periodo de registro de precipitación
<i>pcp</i>	<i>Precipitación</i>	Valor de la cantidad de la lluvia caída.	Número entero	5	Milímetros	
<i>tse</i>	<i>Temperatura seca</i>	Mide la temperatura del aire sin considerar factores ambientales como la radiación, la humedad o el movimiento del aire, los cuales tienen el potencial de afectar significativamente la sensación térmica.	Número entero	5	Grados Celsius	

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>thu</i>	<i>Temperatura humeda</i>	Es un valor de temperatura que toma en cuenta el efecto de la humedad ambiental y el correspondiente potencial de evaporación.	Número entero	5	Grados Celsius	
<i>tmx</i>	<i>Temperatura máxima</i>	Es la mayor temperatura del aire alcanzada en un lugar en un día.	Número entero	5	Grados Celsius	
<i>tmi</i>	<i>Temperatura mínima</i>	Se trata de la menor temperatura alcanzada en un lugar en un día.	Número entero	5	Grados Celsius	
<i>pet</i>	<i>Periodo de registro de temperatura</i>	Periodo en el que se registra el valor medio de temperatura.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Periodo de registro de temperatura
<i>hre</i>	<i>Humedad relativa</i>	Es la humedad que contiene una masa de aire.	Número entero	5	Porcentaje	
<i>tvv</i>	<i>Tensión del vapor</i>	Mide la tendencia de las moléculas a dispersarse de una fase líquida para generar una fase de vapor en equilibrio termodinámico.	Número entero	5	Milibares	
<i>pur</i>	<i>Punto de rocío</i>	Es la temperatura a la que empieza a condensarse el vapor de agua contenido en el aire.	Número entero	5	Grados Celsius	
<i>epr</i>	<i>Evaporación</i>	Es un proceso físico que consiste en el paso lento y gradual de un estado líquido hacia un estado gaseoso, tras haber adquirido suficiente energía para vencer la tensión superficial.	Número entero	5	Milímetros de mercurio	
<i>pae</i>	<i>Periodo de análisis de evapotranspiración</i>	Periodo en el que se analizan varias variables meteorológicas que determinan la cantidad de evapotranspiración potencial.	Lista	25	N/A	Ver Dominios. Atributo: Periodo de análisis de evapotranspiración
<i>cev</i>	<i>Cantidad de evapotranspiración</i>	Valor de evapotranspiración potencial de la isolinia.	Número entero	5	Milímetros de mercurio	
<i>hfn</i>	<i>Heliofanía</i>	Representa la duración del brillo solar u horas de sol.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>pam</i>	<i>Presión atmosférica</i>	En un punto coincide numéricamente con el peso de una columna estática de aire de sección recta unitaria que se extiende desde ese punto hasta el límite superior de la atmósfera.	Número entero	8	Milibares	
<i>tba</i>	<i>Tendencia bórica</i>	Es el valor que se obtiene de la variación en dos observaciones consecutivas.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tendencia bórica
<i>dvi</i>	<i>Dirección del viento</i>	Indica de donde proviene el viento.	Número entero	5	Grados	
<i>fvi</i>	<i>Fuerza del viento</i>	Indica la intensidad con la que sopla el viento.	Número entero	5	Metros por segundo	
<i>hor</i>	<i>Hora</i>	Describe la hora en que se realizó la toma del dato.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>fec</i>	<i>Fecha</i>	Describe la fecha en la cual se realizó la medición.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>ist</i>	<i>Institución</i>	Nombre de la entidad generadora del monitoreo.	Texto	40	N/A	Texto libre
<i>tie</i>	<i>Tipo de estación</i>	Describe el tipo de estación del que se obtiene la medición.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estación
<i>ces</i>	<i>Codificación de la estación</i>	Código de identificación de estaciones.	Texto	5	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto Libre

JA001	Objeto:	Estado del océano	Alias:			
	Descripción:	Condiciones de las masas de agua oceánica.	Institución Generadora:		INOCAR INAMHI	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>JA001</i>
<i>dol</i>	<i>Dirección de donde viene la ola</i>	Dirección dominante de las olas.	Número entero	4	Grados	
<i>aol</i>	<i>Altura de la ola</i>	Es la media de altura (de la cresta a la base de la ola) de un tercio de las mayores olas en un lugar dado.	Número entero	4	Metros	
<i>pol</i>	<i>Periodo de la ola</i>	Es el periodo entre olas dominantes, derivado del espectro de energía de las olas.	Número entero	4	Segundos	
<i>tma</i>	<i>Temperatura del mar</i>	Valor de la temperatura de agua del mar cerca de la estación.	Número entero	4	Grados Celsius	
<i>psu</i>	<i>Profundidad superficial</i>	Profundidad a la que se realiza la medición.	Número entero	4	Metros	
<i>dco</i>	<i>Dirección de la corriente</i>	Es la orientación que tiene el flujo de agua.	Número entero	3	Grados	
<i>mco</i>	<i>Magnitud de la corriente</i>	Es la intensidad del movimiento del flujo de agua.	Número entero	6	Metros por segundo	
<i>dvi</i>	<i>Dirección del viento</i>	Indica de donde proviene el viento.	Número entero	5	Grados	
<i>fvi</i>	<i>Fuerza del viento</i>	Indica la intensidad con la que sopla el viento.	Número entero	5	Metros por segundo	
<i>fec</i>	<i>Fecha</i>	Describe la fecha en la cual se realizó la medición.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>hor</i>	<i>Hora</i>	Describe la hora en que se realizó la toma del dato.	Hora	8	Horas	hh/mm/ss
<i>ist</i>	<i>Institución</i>	Nombre de la entidad generadora del monitoreo.	Texto	40	N/A	Texto libre
<i>tie</i>	<i>Tipo de estación</i>	Describe el tipo de estación del que se obtiene la medición.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estación
<i>cru</i>	<i>Codificación del crucero</i>	Código de identificación del crucero.	Texto	250	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto Libre

JB	Subcategoría:	ZONAS Y REGIONES CLIMÁTICAS
----	---------------	-----------------------------

JB000	Objeto:	Unidad climática	Alias:			
	Descripción:	Área donde la manifestación de los elementos meteorológicos a través de un número dado de años, corresponde a una unidad con iguales características climáticas, especificada por una clasificación climática. Para los fines de este catálogo la clasificación climática utilizada es la de Thorntwaite.	Institución Generadora:	INAMHI		
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>JB000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>icl</i>	<i>Identificador del clima</i>	Código que identifica la unidad climática en base a su índice hídrico, variación estacional de la humedad y régimen térmico.	Texto	20	N/A	Texto Libre
<i>ihi</i>	<i>Índice hídrico</i>	Valor que determina el contenido de humedad en el suelo.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Índice hídrico
<i>veh</i>	<i>Variación estacional de la humedad</i>	Índice que determina el contenido estacional de la humedad en el suelo.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Variación estacional de la humedad
<i>rte</i>	<i>Régimen térmico</i>	Valor que determina la condición térmica de un lugar.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Régimen térmico
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto Libre

JC	Subcategoría:	<b>MONITOREO</b>
----	---------------	------------------

JC000	Objeto:	Estación meteorológica	Alias:			
	Descripción:	Es un lugar con condiciones técnicas normalizadas en el que se instala uno o varios instrumentos con los que se obtiene datos meteorológicos para una o varias finalidades sea en tiempo real, diferido o ambos.	Institución Generadora:		INOCAR INAMHI	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>JC000</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>rem</i>	<i>Código red estaciones meteorológicas</i>	Nomenclatura caracterizada por una letra "M" inicial seguida de tres caracteres que pueden ser letras y/o números enteros.	Texto	5	N/A	Texto Libre
<i>eme</i>	<i>Tipo de estación meteorológica</i>	Indica las características de la estación de acuerdo al instrumental y al objetivo de uso de los datos.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estación meteorológica
<i>pmt</i>	<i>Pluviómetro</i>	Instrumento para recoger la precipitación en un depósito que posteriormente se mide con una probeta graduada a intervalos de tiempo definido.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>pvg</i>	<i>Pluviógrafo</i>	Instrumento para recoger la precipitación en un depósito que dispone de un tambor con mecanismo de reloj, un sistema de sifón y una plumi-lla en la que se registra la precipitación sobre una faja.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>tno</i>	<i>Termómetro normal</i>	Instrumento para leer la temperatura del aire cuyo elemento sensible es el mercurio (seco y húmedo).	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>trx</i>	<i>Termómetro máxima</i>	Instrumento para leer la temperatura máxima del aire cuyo elemento sensible es el mercurio y tiene un estrangulamiento en la columna para retener el mercurio en el máximo valor.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>tmn</i>	<i>Termómetro mínima</i>	Instrumento para leer la temperatura mínima del aire cuyo elemento sensible es el alcohol. Tiene un índice para conocer el mínimo valor.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>gtm</i>	<i>Geotermómetros</i>	Termómetros de mercurio, de cristal sencillo con caña de inmersión acomodada para la medición de temperaturas del subsuelo (2, 5, 10, 15, 20, 30, 50 y 100 centímetros).	Booleano	5	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>vas</i>	<i>Ventilador/ aspirador</i>	Ventilador/aspirador estándar, va sujeto al soporte de termómetros por medio de un tubo de bayoneta, realiza la función de aspirar el aire próximo a los termómetros normales del psicrómetro, con un mecanismo de relojería que acciona una hélice mediante una cuerda normal.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>heg</i>	<i>Heliógrafo</i>	Instrumento para el registro de la duración de la insolación o brillo solar en un día. Consta de una esfera de vidrio sólido que concentra los rayos solares que deja una señal de quemadura en una tira registradora.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>thg</i>	<i>Termohigrógrafo</i>	Instrumento para la medición y registro de la humedad relativa y la temperatura ambiental. El registro se efectúa sobre una faja de registro que está fijada sobre un mecanismo de reloj de tambor accionado por una cuerda manual.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>ane</i>	<i>Anemómetro</i>	Instrumento para la medición del recorrido del viento que se encuentra montado sobre un mástil y tiene un contador mecánico de revoluciones.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>amg</i>	<i>Anemógrafo</i>	Instrumento para la medición y registro de la dirección y fuerza del viento con sistema de relojería con rotación diaria, imprime sobre una faja garítmica.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>vaw</i>	<i>Veleta aspa de Wild</i>	Instrumento para la medición de dirección y fuerza del viento colocado a 10 m de altura.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>tep</i>	<i>Tanque de evaporación</i>	Instrumento para la medición de la cantidad de agua evaporada diaria (con micrómetro o índice fijo).	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>epi</i>	<i>Evaporímetro de Piche</i>	Instrumento para la medición de la cantidad de agua evaporada durante el día.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>mbg</i>	<i>Microbarógrafo</i>	Instrumento para la graficación de la presión atmosférica del día.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>bgr</i>	<i>Barógrafo</i>	Instrumento que mide la presión atmosférica del momento.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>tdb</i>	<i>Termómetro de balde</i>	Instrumento para medir la temperatura del mar.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>pct</i>	<i>Sensor de precipitación</i>	Mide la cantidad de precipitación durante las 24 horas del día, existiendo varias tecnologías para la medición entre las que se destacan: balancín, impacto, peso, láser, radar. La unidad de medida es en milímetros. La altura de captura de precipitación es de 1.2 m sobre el nivel del suelo.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>tsn</i>	<i>Sensor de temperatura</i>	Mide la temperatura del aire. La tecnología utilizada por este equipo aprovecha las cualidades del platino termoresistivo que mide 100 ohms a 0 °C. La señal analógica emitida es digitalizada en un equipo de adquisición de señales. La unidad de medida es °C y su rango está entre -40 °C a +60 °C. La altura de montaje del sensor es de 2 m sobre el nivel del suelo.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>hur</i>	<i>Sensor de humedad relativa</i>	Mide la humedad relativa. La tecnología utilizada es de un dispositivo capacitivo con láser recortado, cubierto con filtros de protección de la intemperie, sea en PTFE sintetizado (teflón) o simple de fibra transparente a la humedad y temperatura. El rango de la medición es de 0 a 100%. La altura de montaje del sensor es de 2 m sobre el nivel del suelo.	Booleano	5	N/A	Texto Libre

Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>rsg</i>	<b>Sensor de radiación solar global</b>	Mide la radiación solar o piranómetro (también llamado solarímetro y actinómetro) es utilizado para medir la radiación solar incidente sobre la superficie de la tierra. La radiación global se define como la radiación solar recibida de un ángulo sólido de $2\pi$ estereorradianes sobre una superficie horizontal. La radiación global incluye la recibida directamente del disco solar y también la radiación celeste difusa dispersada al atravesar la atmósfera. La pila termoeléctrica está constituida por una serie de termopares colocados horizontalmente, cuyos extremos están soldados con unas barras de cobre verticales solidarias a una placa de latón maciza. El conjunto está pintado con un barniz negro, para absorber la radiación. El flujo de calor originado por la radiación se transmite a la termopila, generándose una tensión eléctrica proporcional a la diferencia de temperatura entre los metales de los termopares. La unidad de medida es watt/m <sup>2</sup> . Los componentes principales del sensor son: cúpula de cristal, cuerpo metálico, sensor negro, nivel y cable. La altura de montaje del sensor debe garantizar no recibir sombras durante todo el período de luz solar.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>rsr</i>	<b>Sensor de radiación solar reflejada</b>	Mide la radiación solar reflejada en el suelo. la unidad de medida es watt/m <sup>2</sup> . La altura de montaje del sensor debe garantizar la reflexión representativa del suelo del punto de observación meteorológico.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>ruv</i>	<b>Sensor de radiación ultravioleta</b>	Mide la radiación ultravioleta, disponen de un filtro de luz con el ancho de banda espectral para UV. La radiación ultravioleta cubre el rango espectral desde los 100 a los 400 nm. Ultravioleta C de 100 a 280 nm, absorbida totalmente por el ozono. Ultravioleta B de 280 a 320 nm, absorbida parcialmente por el ozono. Ultravioleta A de 320 a 400 nm, apenas absorbida por el ozono. La unidad de medida es Watt/m <sup>2</sup> .	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>spa</i>	<b>Sensor de presión atmosférica</b>	Mide la presión atmosférica. Entre las tecnologías utilizadas están aquellas que utiliza un sensor capacitivo para medir la presión barométrica y otro que contiene un diafragma resonante sensible a la presión, a partir de una pieza de silicio. La presión se mide a través de los cambios en la frecuencia de resonancia del diafragma. El exclusivo sensor capacitivo de silicio, diminuto aneroide monocristalino. El rango de aplicación está aproximadamente en 600 a 1060 hPa (para uso desde el nivel del mar hasta aproximadamente 4500 msnm).	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>svv</i>	<b>Sensor de velocidad del viento</b>	Mide la velocidad del viento. El anemómetro registra la velocidad del viento, sus componentes aguantan vientos huracanados y al mismo tiempo son sensibles a las brisas ligeras. Otra tecnología emplea el ultrasonido, entre sensores dispuestos en forma ortogonal o triangular. Su fundamento es la variación de la densidad del aire en función de su temperatura y cómo afecta la propagación de la onda acústica. La velocidad puede darse en m/s o nudos. La altura de montaje del sensor es de 10 m sobre el nivel del suelo.	Booleano	5	N/A	Texto Libre



Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>wds</i>	<i>Sensor de dirección del viento</i>	Mide la dirección del viento. La veleta registra la dirección mediante un potenciómetro. Otra tecnología emplea el ultrasonido, entre sensores dispuestos en forma ortogonal o triangular. La unidad de medida son los grados sexagesimales. La altura de montaje del sensor es de 10 m sobre el nivel del suelo.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>sev</i>	<i>Sensor de evaporación</i>	Consiste en implementar un sensor que mida las variaciones del nivel de agua en la tina circular de evaporación, cuyo diámetro determina una superficie de 1 metro cuadrado y 25 cm de altura de agua. Se pueden utilizar distintas tecnologías: potenciómetro, sensor de presión hidrostática, sensor ultrasónico o sensor de radiofrecuencia (radar). La unidad utilizada es el milímetro.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>nag</i>	<i>Sensor de nivel de agua</i>	Se utiliza para medir el nivel de agua en los ríos. La precisión de los sensores es del orden de milímetros. Se utilizan tecnologías como: presión hidrostática, sensor ultrasónico o sensor de radiofrecuencia (radar). Los 2 últimos consisten en medir el tiempo de propagación de la onda emitida en su viaje de ida y vuelta desde el sensor según su naturaleza. Su unidad de medida es de fracciones de metro. La altura de montaje depende del rango de medición del nivel de agua, puede ser desde 5 metros hasta 30 metros.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>sts</i>	<i>Sensor de temperatura del suelo</i>	La tecnología utilizada para medir la temperatura de suelo es: Pt100 RTD (sensor de platino termorresistivo que mide 100 ohms a 0 °C); o Pt1000, un simple termistor o un termopar. La altura de montaje puede ir desde unos 10 cm a 1 m bajo tierra.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>san</i>	<i>Sensor de altura de nieve</i>	Se utilizan distintas tecnologías: sensor ultrasónico o sensor de radiofrecuencia (radar). Los 2 consisten en medir el tiempo de propagación de la onda emitida en su viaje de ida y vuelta desde el sensor según su naturaleza. Su unidad de medida es de fracciones de metro. La unidad de medida es en °C. Su altura de montaje normalmente va desde 1 metro hasta 3 metros o más, dependiendo de las condiciones del punto de observación y del rango del sensor.	Booleano	5	N/A	Texto Libre
<i>oin</i>	<i>Otro instrumental</i>	Instrumental adicional que puede estar instalado en una estación.	Texto	250	N/A	Texto Libre
<i>msl</i>	<i>Elevación</i>	Distancia vertical de un punto o nivel fijo en la superficie de la tierra medido desde el nivel medio del mar.	Número decimal	10	Metros	
<i>fis</i>	<i>Fecha de instalación</i>	Fecha de inicio de operaciones.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
<i>efu</i>	<i>Estado de funcionamiento</i>	Indica la situación actual de funcionamiento.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de funcionamiento
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto Libre

JC001	Objeto:	Estación hidrológica	Alias:			
	Descripción:	Instalación de observación, destinada a medir y registrar el nivel del agua, caudal, depósito de sedimentos y calidad del agua.	Institución Generadora:		INAMHI	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	JC001
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
hsr	Código red estaciones hidrológicas	Nomenclatura caracterizada por una letra "H" inicial seguida de tres caracteres que pueden ser letras y/o números enteros.	Texto	5	N/A	Texto Libre
teh	Tipo de estación hidrológica	Indica las características de la estación de acuerdo al instrumental y al objetivo de uso de los datos.	Lista	20	N/A	Ver Dominios. Atributo: Tipo de estación hidrológica
lnm	Escala limnimétrica	Es un conjunto de reglas que se encuentran instaladas en cualquiera de las orillas de los ríos, embalses o lagunas y se utilizan para medir el nivel de crecida de las aguas.	Texto	5	N/A	Texto Libre
lmm	Limnómetro	Una regla graduada que permite medir las fluctuaciones del nivel del agua.	Texto	5	N/A	Texto Libre
lmg	Limnógrafo	Es un aparato inscriptor que permite registrar las alturas del agua de forma continua.	Texto	5	N/A	Texto Libre
rao	Registrador automático Orphimedes	Instrumento automático utilizado para supervisar los niveles de la superficie del agua, cuyo nivel de error es mínimo.	Texto	5	N/A	Texto Libre
caf	Carro de aforo	Es una tarabita con seguridad, utilizada para medir el caudal de los ríos.	Texto	5	N/A	Texto Libre
edl	Escandallo	Equipo utilizado para sondear, medir profundidades y tomar muestras del agua.	Texto	5	N/A	Texto Libre
mmt	Molinete	Es un instrumento utilizado para determinar la velocidad del escurrimiento del agua a través de las revoluciones de una hélice.	Texto	5	N/A	Texto Libre
msl	Elevación	Distancia vertical de un punto o nivel fijo en la superficie de la tierra medido desde el nivel medio del mar.	Número decimal	10	Metros	
fis	Fecha de instalación	Fecha de inicio de operaciones.	Fecha	10	N/A	aaaa/mm/dd
efu	Estado de funcionamiento	Indica la situación actual de funcionamiento.	Lista	5	N/A	Ver Dominios. Atributo: Estado de funcionamiento
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto Libre

## K - Nombres Geográficos

CATÁLOGO NACIONAL DE OBJETOS			
<b>k</b>	<b>Categoría:</b>	<b>NOMBRES GEOGRÁFICOS</b>	
<b>KA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>NOMBRES</b>	
	<b>Objetos:</b>	Sitios y áreas	Nombre geográfico Bienes inmateriales
<b>KB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>DESIGNACIONES</b>	
	<b>Objetos:</b>	Colección de nombres geográficos	Series

<b>KA</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>NOMBRES</b>
-----------	----------------------	----------------

ZD040	Objeto:	Sitios y áreas	Alias:			
	Descripción:	Sitio geográfico sobre la superficie de la tierra que tiene nombre propio.	Institución Generadora:		IGM INPC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ZD040</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>fna</i>	<i>Nombre completo</i>	Nombre completo que se utiliza para designar una entidad que usualmente sería escrita por la cultura original en un mapa o una carta.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>sna</i>	<i>Nombre corto</i>	Forma abreviada de un nombre completo que lo podría sustituir y consta de una parte específica del nombre completo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>gna</i>	<i>Nombre genérico</i>	Porción de un nombre completo que hace referencia a una característica común, por lo general geomorfológica; por ejemplo: una montaña.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZI005	Objeto:	Nombre geográfico	Alias:			
	Descripción:	Nombre usado para denotar un objeto y la información de relación para establecer el contexto del uso.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ZI005</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZD030	Objeto:	Bienes inmateriales	Alias:			
	Descripción:	Corresponde al nombre como se identifica a un bien inmaterial que constituyen los usos, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas junto con los instrumentos, objetos, artefactos y espacios culturales inherentes que las comunidades, los grupos y en algunos casos los individuos reconozcan como parte integrante de su patrimonio cultural. Se transmiten de generación en generación y son recreados constantemente por las comunidades en función de su entorno, su interacción con la naturaleza y su historia, transfiriendo un sentimiento de identidad y continuidad, lo que contribuye a promover el respeto de la diversidad cultural y la creatividad humana.	Institución Generadora:		INPC	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
fcode	Código	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	ZD030
nam	Nombre	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
lng	Lenguaje	Se refiere al nombre de la lengua de la comunidad en la que se realizó el levantamiento de la manifestación.	Lista	50	N/A	Ver Dominios. Atributo: Lenguaje
cul	Subámbito cultural	Subámbito cultural del bien o patrimonio. Corresponde a las categorías concretas del ámbito de registro e inventario.	Lista	80	N/A	Ver Dominios. Atributo: Subámbito cultural
txt	Texto asociado	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

<b>KB</b>	<b>Subcategoría:</b>	<b>DESIGNACIONES</b>
-----------	----------------------	----------------------

ZI015	Objeto:	Colección de nombres geográficos	Alias:			
	Descripción:	Una entidad de modelamiento «colección» que recoge un conjunto de nombres geográficos, que se utiliza para indicar una característica junto con una ubicación geográfica, adecuada para su uso en un nomenclátor (índice geográfico o diccionario).	Institución Generadora:		IGM	
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ZI015</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>nfi</i>	<i>Identificador</i>	Identificador único de cada elemento.	Texto	18	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre

ZI033	Objeto:	Series	Alias:			
	Descripción:	Para representar las hojas que de acuerdo a la escala (resolución espacial) se dividen para cubrir el país.		Institución Generadora:		IGM
Atributos del Objeto						
Código	Nombre	Descripción	Tipo de Dato	Extensión	Unidad de Medida	Valores de Dominio
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	Código de identificación del objeto geográfico según el Catálogo Nacional.	Texto	5	N/A	<i>ZI033</i>
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	Un identificador de texto o código que se utiliza para designar un objeto. (Nombre oficial).	Texto	80	N/A	Texto libre. «Nombre completo del elemento dentro de la serie».
<i>nid</i>	<i>Identificador del elemento</i>	Un nombre que permite identificar a los elementos de una serie.	Texto	250	N/A	Texto libre.
<i>sna</i>	<i>Nombre corto</i>	Forma abreviada de un nombre completo que lo podría sustituir y consta de una parte específica del nombre completo.	Texto	80	N/A	Texto libre
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	Texto aclaratorio del objeto.	Texto	250	N/A	Texto libre



## Anexo

### Resumen de Códigos (Orden Alfabético)

Valores según código **A**

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>acc</i>	<i>Precisión horizontal</i>	A B C D E	20	Lista	N/A	X
<i>ace</i>	<i>Aceleración</i>	E	10	Número decimal	Metros por segundo cuadrado	
<i>acf</i>	<i>Actividad de la falla</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>acs</i>	<i>Acceso</i>	B	30	Lista	N/A	X
<i>acu</i>	<i>Acuerdo</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>acui</i>	<i>Clasificación acuífero</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>adc</i>	<i>Ancho de compuertas</i>	A	10	Número decimal	N/A	
<i>adg</i>	<i>Actividad de la granja</i>	A	80	Lista	N/A	X
<i>adm</i>	<i>Administración</i>	B	50	Lista	N/A	X
<i>admng</i>	<i>Administración general</i>	C	10	Lista	N/A	X
<i>adr</i>	<i>Dirección</i>	A C	80	Texto	N/A	
<i>aec</i>	<i>Alto de compuertas</i>	A	10	Número decimal	Metros	
<i>aef</i>	<i>Ángulo entre flancos</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>afd</i>	<i>Fecha final autorización</i>	D	10	Fecha	N/A	
<i>afo</i>	<i>Tipo de aforo</i>	D	20	Texto	N/A	X
<i>aft</i>	<i>Afectación</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>aln</i>	<i>Altura de nubes</i>	J	10	Número entero	Metros	X
<i>alu</i>	<i>Aluminio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>ame</i>	<i>Código AMIE</i>	B	50	Texto	N/A	
<i>amg</i>	<i>Anemógrafo</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>amn</i>	<i>Amonio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>amo</i>	<i>Actividad del movimiento en masa</i>	E	150	Lista	N/A	X
<i>amx</i>	<i>Altitud máxima</i>	H	10	Número decimal	Metros	
<i>ane</i>	<i>Anemómetro</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>anp</i>	<i>Ancho de pista</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>aoe</i>	<i>Aporte</i>	H	250	Texto	N/A	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>aol</i>	<i>Altura de la ola</i>	J	4	Número entero	Metros	
<i>apa</i>	<i>Productividad acuifera</i>	E	10	Número decimal	Metros cúbicos	X
<i>apc</i>	<i>Color aparente</i>	D	20	Número decimal	UC Pt-Co	
<i>apm</i>	<i>Permeabilidad relativa</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>app</i>	<i>Alto de paso peatonal</i>	C	10	Número decimal	Metros	
<i>apv</i>	<i>Nombre aprovechamiento</i>	D	80	Texto	N/A	
<i>ara</i>	<i>Área</i>	E	10	Número decimal	Metros cuadrados	
<i>are</i>	<i>Área regada</i>	D	20	Número decimal	Hectáreas	
<i>arm</i>	<i>Recarga media interanual</i>	E	10	Número decimal	Metros cúbicos	
<i>arn</i>	<i>Número registro Agrocalidad</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>aro</i>	<i>Ancho para rodaje</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>atc</i>	<i>Tipo de acueducto</i>	D	5	Lista	N/A	X
<i>ato</i>	<i>Área total</i>	D	10	Número decimal	Metros cuadrados	
<i>atv</i>	<i>Dependencia</i>	C	80	Texto	N/A	
<i>aty</i>	<i>Tipo de espacio aéreo</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>avd</i>	<i>Actividad</i>	H	80	Texto	N/A	
<i>ayg</i>	<i>Aceites y grasas</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>ayv</i>	<i>Ayudas visuales</i>	C	5	Booleano	N/A	
<i>azo</i>	<i>Alimentación zootécnica</i>	A	80	Texto	N/A	

Valores según código *B*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>bar</i>	<i>Bario</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>bcm</i>	<i>Bioclima</i>	G	20	Lista	N/A	X
<i>bef</i>	<i>Beneficiarios</i>	H	5	Número entero	N/A	
<i>bgr</i>	<i>Barógrafo</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>bgp</i>	<i>Sector biogeográfico páramo</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>bia</i>	<i>Bioma acuático</i>	G	80	Lista	N/A	
<i>bic</i>	<i>Bicarbonato</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>bio</i>	<i>Bioregiones</i>	G	50	Lista	N/A	X
<i>bit</i>	<i>Bioma terrestre</i>	G	20	Lista	N/A	X
<i>blp</i>	<i>Bloque petrolero</i>	A	5	Número entero	N/A	



Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>bor</i>	<i>Boro</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>bos</i>	<i>Tipo de bosque nativo</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>bsc</i>	<i>Tipo de estructura</i>	C	50	Lista	N/A	X

### Valores según código C

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>caa</i>	<i>Capacidad almacenamiento</i>	A	10	Número decimal	Metros cúbicos	
<i>cad</i>	<i>Cadmio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>caf</i>	<i>Carro de aforo</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>cal</i>	<i>Capacidad de almacenamiento</i>	A	5	Número entero	N/A	
<i>cat</i>	<i>Tipo de transporte aéreo por cable</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>cbm</i>	<i>Carbamatos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>cbn</i>	<i>Carbonato</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>cbt</i>	<i>Cobertura de la tierra</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>cbv</i>	<i>Código bosque y vegetación protectora</i>	H	10	Texto	N/A	
<i>ccd</i>	<i>Capacidad</i>	A	80	Número entero	N/A	
<i>cce</i>	<i>Capacidad de almacenamiento</i>	A	10	Número decimal	N/A	
<i>cco</i>	<i>Color construcción</i>	C	10	Lista	N/A	X
<i>cde</i>	<i>Capacidad de procesamiento</i>	A	10	Número decimal	N/A	
<i>cdm</i>	<i>Clave de manzana</i>	H	10	Texto	N/A	
<i>cdn</i>	<i>Condición</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>cdo</i>	<i>Clase de obstáculo</i>	C	10	Lista	N/A	X
<i>cds</i>	<i>Clase de depósito superficial</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>cef</i>	<i>Tipo de infraestructura cultural</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>ceh</i>	<i>Código estación hidrológica</i>	D	5	Texto	N/A	
<i>cen</i>	<i>Tipo de central eléctrica</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>cep</i>	<i>Clase de pliegues</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>ces</i>	<i>Codificación de la estación</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>cet</i>	<i>Tipo de clasificación</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>cev</i>	<i>Cantidad de evapotranspiración</i>	J	5	Número entero	Milímetros de mercurio	
<i>cfa</i>	<i>Calibre conductor fase</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>cfc</i>	<i>Tipo de infraestructura correccional</i>	B	20	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>cga</i>	<i>Categoría de ruta de navegación aeronáutica</i>	C	10	Lista	N/A	X
<i>cgd</i>	<i>Código distrito</i>	H	5	Texto	N/A	
<i>cia</i>	<i>Cianuro</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>cic</i>	<i>Régimen de capacidad de intercambio catiónico</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>cin</i>	<i>Capacidad instalada</i>	A	10	Número decimal	Toneladas métricas	
<i>cip</i>	<i>Categoría de instalación portuaria</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>cir</i>	<i>Código circuito</i>	H	5	Texto	N/A	
<i>cit</i>	<i>Tipo de instalación comercial</i>	B	50	Lista	N/A	X
<i>clc</i>	<i>Calcio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>cln</i>	<i>Clases de nubes</i>	J	20	Lista	N/A	X
<i>clo</i>	<i>Cloruro</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>cls</i>	<i>Clase</i>	G	80	Lista	N/A	X
<i>clt</i>	<i>Clase de atractivo</i>	B	30	Lista	N/A	X
<i>clv</i>	<i>Conspicuo a la vista</i>	C	5	Booleano	N/A	
<i>cma</i>	<i>Conformación mancomunidad</i>	H	250	Texto	N/A	
<i>cmp</i>	<i>Campo petrolero</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>cnn</i>	<i>Conductor</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>cnu</i>	<i>Código de la nube</i>	J	10	Texto	N/A	
<i>cob</i>	<i>Cobre</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>COD_PFS</i>	<i>Código Pfafstetter</i>	D H	80	Texto	N/A	
<i>cod_tuh</i>	<i>Código de la unidad hidrográfica tradicional</i>	D	80	Texto	N/A	
<i>coe</i>	<i>Certeza de existencia</i>	C E	20	Lista	N/A	X
<i>cof</i>	<i>Coliformes fecales</i>	D	20	Número decimal	NMP/100 ml	
<i>coi</i>	<i>Comparte infraestructura</i>	B	5	Booleano	N/A	
<i>com</i>	<i>Concesión minera</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>con</i>	<i>Concesionario</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>cov</i>	<i>Compuestos orgánicos volátiles</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>cpa</i>	<i>Tipo del punto de control de levantamiento</i>	E	5	Lista	N/A	
<i>cpan</i>	<i>Código PANE</i>	H	10	Texto	N/A	
<i>cpc</i>	<i>Captación</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>cpr</i>	<i>Cauce principal</i>	H	80	Texto	N/A	
<i>cps</i>	<i>Código país</i>	G	80	Lista	N/A	X
<i>cpu</i>	<i>Capacidad de procesamiento utilizada</i>	A	80	Texto	N/A	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>cqm</i>	<i>Composición química del mineral</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>cre</i>	<i>Código régimen especial</i>	H	19	Texto	N/A	
<i>crj</i>	<i>Calle de rodaje</i>	C	10	Lista	N/A	X
<i>cro</i>	<i>Cromo</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>crr</i>	<i>Correspondencia</i>	C	80	Texto	N/A	
<i>cru</i>	<i>Codificación del crucero</i>	J	250	Texto	N/A	
<i>crv</i>	<i>Valor de curva</i>	E	5	Número decimal	Metros	
<i>csa</i>	<i>Clasificación del espacio aéreo</i>	C	10	Lista	N/A	X
<i>csn</i>	<i>Concesionario</i>	H	80	Texto	N/A	
<i>csp</i>	<i>Especie forestal</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>csu</i>	<i>Cota superficie</i>	A	5	Número entero	Metros	
<i>csv</i>	<i>Compuestos orgánicos semivolátiles</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>ctc</i>	<i>Tipo de alcantarilla</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>ctn</i>	<i>Nombre científico</i>	G	150	Texto	N/A	
<i>cto</i>	<i>Coliformes totales</i>	D	20	Número decimal	NMP/100 ml	
<i>ctt</i>	<i>Contrato</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>cttn</i>	<i>Constitución del régimen especial</i>	H	25	Lista	N/A	X
<i>ctu</i>	<i>Clase de turismo</i>	B C	5	Texto	N/A	X
<i>ctx</i>	<i>Clave taxonómica</i>	E	80	Texto	N/A	
<i>cue</i>	<i>Código de unidad ejecutora</i>	B	50	Texto	N/A	
<i>cul</i>	<i>Subámbito cultural</i>	K	80	Lista	N/A	X
<i>cum</i>	<i>Custodia de muestras</i>	G	80	Texto	N/A	
<i>czn</i>	<i>Código zona planificación</i>	H	5	Lista	N/A	X

### Valores según código D

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>dbo</i>	<i>Demanda bioquímica de oxígeno</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>dbq</i>	<i>Diámetro de los bloques</i>	E	10	Número decimal	Metros	
<i>dca</i>	<i>Dióxido de carbono</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>dcf</i>	<i>Documento oficial</i>	H	80	Texto	N/A	
<i>dco</i>	<i>Dirección de la corriente</i>	J	3	Número entero	Grados	
<i>dcp</i>	<i>Distancia de cambio sobre un punto</i>	C	10	Número decimal	Millas náuticas	
<i>ddc</i>	<i>Tipo de vivienda</i>	B	20	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ddf</i>	<i>Desagües de fondo</i>	A	5	Número entero	N/A	
<i>ddo</i>	<i>Diámetro de desagüe de fondo</i>	A	10	Número decimal	N/A	
<i>def</i>	<i>Densidad fosilífera</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>dem</i>	<i>Designación magnética</i>	C	20	Número decimal	Grados	
<i>den</i>	<i>Densidad</i>	E	8	Número decimal	Gramos por centímetros cúbicos	
<i>dep</i>	<i>Profundidad</i>	E	10	Número decimal	Kilómetros	
<i>dhnom</i>	<i>Nombre de la demarcación hídrica</i>	H	50	Lista	N/A	X
<i>dim</i>	<i>Diámetro</i>	E	10	Número decimal	Metros	
<i>din</i>	<i>Dinámica</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>dit</i>	<i>Función aplicada</i>	C	20	Lista	N/A	X
		D				
<i>dnd</i>	<i>Dependencia</i>	C	80	Texto	N/A	
<i>dnt</i>	<i>Duración contrato</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>doc</i>	<i>Dotación de camas</i>	B	10	Número entero	N/A	
<i>dol</i>	<i>Dirección de donde viene la ola</i>	J	4	Número entero	Grados	
<i>DPA_ANIO</i>	<i>Año</i>	H	4	Texto	N/A	
<i>DPA_CAN-TON</i>	<i>Código cantón</i>	H	20	Texto	N/A	X
<i>DPA_DES-CAN</i>	<i>Nombre cantón</i>	B H	80	Texto	N/A	X
<i>DPA_DES-PAR</i>	<i>Nombre parroquia</i>	B H	80	Texto	N/A	X
<i>DPA_DES-PRO</i>	<i>Nombre provincia</i>	B H	40	Texto	N/A	X
<i>DPA_PARROQ</i>	<i>Código parroquia</i>	H	20	Texto	N/A	X
<i>DPA_PRO-VIN</i>	<i>Código provincia</i>	H	20	Texto	N/A	X
<i>dqo</i>	<i>Demanda química de oxígeno</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>drm</i>	<i>Derrota magnética</i>	C	4	Número decimal	Grados	
<i>drz</i>	<i>Dureza</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>dsa</i>	<i>Designador de ruta de servicio de tránsito aéreo</i>	C	10	Texto	N/A	
<i>dsr</i>	<i>Distancia de un segmento de ruta de servicio de tránsito aéreo</i>	C	10	Número decimal	Millas náuticas	
<i>dto</i>	<i>Dureza total</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>dts</i>	<i>Sólidos totales disueltos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>dur</i>	<i>Duración</i>	E	5	Número entero	Segundos	
<i>dvi</i>	<i>Dirección del viento</i>	J	5	Número entero	Grados	
<i>dvp</i>	<i>División plantas</i>	G	80	Lista	N/A	

### Valores según código E

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ead</i>	<i>Emplazamiento en el AD</i>	C	80	Texto	N/A	
<i>ecp</i>	<i>Escarpe</i>	E	3	Número entero	N/A	
<i>edc</i>	<i>Estado actual</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>ede</i>	<i>Fisonomía del ecosistema</i>	G	20	Lista	N/A	X
<i>edl</i>	<i>Escandallo</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>edp</i>	<i>Estado de producción</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>eer</i>	<i>Era geológica</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>efu</i>	<i>Estado de funcionamiento</i>	J	5	Lista	N/A	X
<i>ejp</i>	<i>Eje de pliegue</i>	E	40	Lista	N/A	X
<i>ela</i>	<i>Precisión de la elevación</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>elc</i>	<i>Conductividad eléctrica</i>	D	20	Número decimal	μS/cm	
<i>elp</i>	<i>Productos elaborados</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>elt</i>	<i>Estado del límite</i>	H	50	Lista	N/A	X
<i>ema</i>	<i>Magnitud</i>	E	10	Número decimal	Grados Richter	
<i>eme</i>	<i>Tipo de estación meteorológica</i>	J	50	Lista	N/A	X
<i>emp</i>	<i>Emplazamiento</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>emr</i>	<i>Ruta emblemática</i>	B	5	Booleano	N/A	X
<i>emx</i>	<i>Elevación máxima</i>	E	10	Número decimal	Metros	
<i>ena</i>	<i>Elevación aeronáutica</i>	C	20	Número entero	Pies	
<i>eng</i>	<i>Tipo de energía</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>eot</i>	<i>Estatus del trámite</i>	D	5	Lista	N/A	X
<i>epa</i>	<i>Época geológica</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>epi</i>	<i>Evaporímetro de Piche</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>epl</i>	<i>Estado planta</i>	A	80	Lista	N/A	
<i>epr</i>	<i>Evaporación</i>	J	5	Número entero	Milímetros de mercurio	
<i>eps</i>	<i>Tipo de empresa</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>eri</i>	<i>Categoría erial</i>	F	50	Lista	N/A	X
<i>esf</i>	<i>Estado físico</i>	E	80	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ess</i>	<i>Estimación del sismo-característico</i>	E	80	Texto	N/A	
<i>est</i>	<i>Estado</i>	A C	30	Lista	N/A	X
<i>esv</i>	<i>Estado del volcán</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>eta</i>	<i>Estado tanque de almacenamiento</i>	A	30	Lista	N/A	
<i>eth</i>	<i>Identificación étnica</i>	B	10	Lista	N/A	X
<i>exh</i>	<i>Exactitud horizontal</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>exv</i>	<i>Exactitud vertical</i>	C	10	Número decimal	Metros	
<i>ezd</i>	<i>Escolarizado</i>	B	20	Lista	N/A	X

Valores según código *F*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>faf</i>	<i>Fecha aforo</i>	D	10	Fecha	N/A	
<i>fas</i>	<i>Fase S</i>	E	5	Número entero	N/A	
<i>fcc</i>	<i>Factor causal</i>	E	150	Lista	N/A	X
<i>fcl</i>	<i>Distancia de cruce de la gabarra</i>	C	10	Número decimal	Metros	
<i>fco</i>	<i>Configuración de una característica</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>fcode</i>	<i>Código</i>	A B C D E F G H J K	5	Texto	N/A	
<i>fct</i>	<i>Duración de cruce de la gabarra</i>	C	5	Número entero	Minutos	
<i>fdi</i>	<i>Buzamiento</i>	E	3	Número entero	Grados	
<i>fds</i>	<i>Conformación distrito</i>	H	100	Texto	N/A	
<i>fea</i>	<i>Fecha de actualización</i>	E	10	Fecha	N/A	
<i>fec</i>	<i>Fecha</i>	J	10	Fecha	N/A	
<i>fei</i>	<i>Fecha inicial</i>	C	10	Fecha	N/A	
<i>fem</i>	<i>Fase estacional muestreo</i>	G	10	Lista	N/A	X
<i>fep</i>	<i>Fase P</i>	E	5	Número entero	N/A	
<i>fer</i>	<i>Tipo de cruce de gabarra</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>fet</i>	<i>Estado de funcionamiento</i>	B	5	Booleano	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ffi</i>	<i>Fecha final</i>	C	10	Fecha	N/A	
<i>fia</i>	<i>Fecha inicio autorización</i>	D	10	Fecha	N/A	
<i>fin</i>	<i>Financiamiento</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>fis</i>	<i>Fecha de instalación</i>	J	10	Fecha	N/A	
<i>fla</i>	<i>Familia</i>	G	80	Texto	N/A	
<i>fld</i>	<i>Fertilidad</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>flu</i>	<i>Fluoruro</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>fma</i>	<i>Formas de mancomunamiento</i>	H	50	Lista	N/A	X
<i>fmn</i>	<i>Fuerza mecánica</i>	D	20	Número decimal	Caballos de fuerza	
<i>fmv</i>	<i>Fecha de muestreo</i>	D	10	Fecha	N/A	
<i>fna</i>	<i>Nombre completo</i>	K	80	Texto	N/A	
<i>fnl</i>	<i>Compuestos fenólicos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>fos</i>	<i>Fosfatos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>fow</i>	<i>Fuente de agua</i>	D	5	Lista	N/A	X
<i>frm</i>	<i>Fase del recurso mineral</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>frn</i>	<i>Frecuencia NDB</i>	C	4	Número entero	Kilohercios	
<i>frtl</i>	<i>Código patrimonio forestal</i>	H	10	Texto	N/A	
<i>fsp</i>	<i>Facilidades y servicios para los pasajeros</i>	C	80	Texto	N/A	
<i>fta</i>	<i>Función tanque de almacenamiento</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>ftc</i>	<i>Función torre de control</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>fti</i>	<i>Tipo de cerca</i>	B	30	Lista	N/A	
<i>ftm</i>	<i>Fecha toma muestra/registro</i>	G	10	Fecha	N/A	
<i>fuc</i>	<i>Uso</i>	A C	50	Lista	N/A	X
<i>fue</i>	<i>Función de la estación</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>fup</i>	<i>Función del pozo</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>fvi</i>	<i>Fuerza del viento</i>	J	5	Número entero	Metros por segundo	
<i>fzn</i>	<i>Conformación zona planificación</i>	H	80	Lista	N/A	X

Valores según código *G*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>gap</i>	<i>GAP</i>	E	5	Número entero	Grados	
<i>gbm</i>	<i>Balance de masa</i>	E	10	Número decimal	N/A	
<i>gcm</i>	<i>Material cable guarda</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>ges</i>	<i>Gestión</i>	B	50	Lista	N/A	X
<i>gfc</i>	<i>Tipo de infraestructura de gobierno</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>gma</i>	<i>Velocidad del movimiento en masa</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>gmm</i>	<i>Tipo de movimiento en masa</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>gna</i>	<i>Nombre genérico</i>	K	80	Texto	N/A	
<i>gno</i>	<i>Género</i>	G	80	Texto	N/A	
<i>gnr</i>	<i>Género (sexo)</i>	B	30	Lista	N/A	X
<i>gpp</i>	<i>Profundidad promedio</i>	E	10	Número decimal	Metros	
<i>grb</i>	<i>Grado de bioseguridad</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>gtc</i>	<i>Uso de barrera</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>gtm</i>	<i>Geotermómetros</i>	J	5	Booleano	N/A	

Valores según código *H*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>hap</i>	<i>Hidrocarburos aromáticos policíclicos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>hct</i>	<i>Clase de vía</i>	B C	30	Lista	N/A	X
<i>hds</i>	<i>Horario de servicio</i>	C	20	Texto	N/A	
<i>heg</i>	<i>Heliógrafo</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>hei</i>	<i>Altura</i>	A	10	Número decimal	Metros	
<i>heiz</i>	<i>Altura</i>	E	5	Número decimal	Metros	
<i>hfn</i>	<i>Heliofanía</i>	J	8	Hora	Horas	
<i>hie</i>	<i>Hierro</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>hit</i>	<i>Hidrocarburos totales de petróleo</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>hof</i>	<i>Altura de caída</i>	D	20	Número decimal	Metros	
<i>hor</i>	<i>Hora</i>	J	8	Hora	Horas	
<i>how</i>	<i>Ancho horizontal</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>hpr</i>	<i>Alto presa</i>	A	10	Número decimal	Metros	



Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>hqc</i>	<i>Tipo de representación hipsográfica</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>hre</i>	<i>Humedad relativa</i>	J	5	Número entero	Porcentaje	
<i>hsr</i>	<i>Código red estaciones hidrológicas</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>htd</i>	<i>Ángulo de inclinación del movimiento en masa</i>	E	5	Número entero	Grados	
<i>htm</i>	<i>Hora toma muestra/registro</i>	G	8	Hora	Horas	
<i>hto</i>	<i>Altura torre</i>	A	10	Número decimal	Metros	
<i>hur</i>	<i>Sensor de humedad relativa</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>hvp</i>	<i>Huevos de parásitos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>hwt</i>	<i>Tipo de infraestructura de culto</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>hyp</i>	<i>Persistencia hidrológica</i>	A C D	20	Lista	N/A	X

Valores según código I

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>icl</i>	<i>Identificador del clima</i>	J	20	Texto	N/A	
<i>idg</i>	<i>Identificador</i>	E	5	Texto	N/A	
<i>ido</i>	<i>Intervalo de recurrencia</i>	E	5	Número entero	Años	
<i>idp</i>	<i>Identificador</i>	H	8	Texto	N/A	
<i>iem</i>	<i>Intensidad</i>	E	80	Número decimal	Grados Mercalli	X
<i>ihi</i>	<i>Índice hídrico</i>	J	20	Lista	N/A	X
<i>ila</i>	<i>Incertidumbre latitud</i>	E	10	Número decimal	Kilómetros	
<i>ilm</i>	<i>Iluminación</i>	C	5	Booleano	N/A	
<i>ilo</i>	<i>Incertidumbre longitud</i>	E	10	Número decimal	Kilómetros	
<i>imi</i>	<i>Tipo de mineral industrial</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>ing</i>	<i>Inundabilidad general</i>	G	40	Lista	N/A	X
<i>inu</i>	<i>Inundabilidad</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>irs</i>	<i>Incidencia de la radiación solar</i>	J	20	Número entero	kWh/m2	
<i>ist</i>	<i>Institución</i>	J	40	Texto	N/A	
<i>itl</i>	<i>Instalación</i>	A	30	Lista	N/A	X

## Valores según código J

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>jnd</i>	<i>Jornada</i>	B	30	Lista	N/A	X
<i>jur</i>	<i>Jurisdicción</i>	B	30	Lista	N/A	X

## Valores según código K

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>kos</i>	<i>Tipo de deporte</i>	B	30	Lista	N/A	X

## Valores según código L

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>lac</i>	<i>Longitud del área de toma de contacto y elevación inicial (TLOF)</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>lca</i>	<i>Capacidad de elevación</i>	C	20	Número decimal	Kilogramos	
<i>lcp</i>	<i>Longitud cauce principal</i>	H	10	Número decimal	Metros	
<i>lcr</i>	<i>Longitud cresta</i>	A	10	Número decimal	N/A	
<i>lde</i>	<i>Línea de equilibrio</i>	E	5	Texto	N/A	
<i>leh</i>	<i>Longitud horizontal</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>lev</i>	<i>Longitud vertical</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>lif</i>	<i>Límite inferior</i>	C	10	Número decimal	Pies	
<i>lmg</i>	<i>Limnógrafo</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>lmm</i>	<i>Limnómetro</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>lng</i>	<i>Lenguaje</i>	K	50	Lista	N/A	X
<i>lnm</i>	<i>Escala limnimétrica</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>loc</i>	<i>Ubicación vertical relativa</i>	C D	50	Lista	N/A	X
<i>lot</i>	<i>Código límite de organización territorial</i>	H	12	Lista	N/A	
<i>lsu</i>	<i>Límite superior</i>	C	10	Número decimal	Pies	
<i>ltd</i>	<i>Longitud para rodaje</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>ltn</i>	<i>Pista (conteo de carriles)</i>	C	5	Número entero	N/A	
<i>lxf</i>	<i>Longitud del área de aproximación final y de despegue (FATO)</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>lzn</i>	<i>Localización</i>	A	20	Lista	N/A	X

Valores según código *M*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>maa</i>	Material almacenado	A	30	Lista	N/A	X
<i>map</i>	Categoría de manejo del área protegida	H	80	Lista	N/A	X
<i>mar</i>	Material armario	A	20	Lista	N/A	X
<i>mbg</i>	Microbarógrafo	J	5	Booleano	N/A	
<i>mcc</i>	Tipo de material de composición	D	50	Texto	N/A	
<i>mcf</i>	Material conductor fase	A	80	Texto	N/A	
<i>mcm</i>	Calibre cable guarda (MCM)	A	80	Texto	N/A	
<i>mco</i>	Magnitud de la corriente	J	6	Número entero	Metros por segundo	
<i>mcr</i>	Macrorelieve	G	20	Lista	N/A	X
<i>mde</i>	Medio de desalojo	A	10	Lista	N/A	X
<i>mdo</i>	Método de obtención	E	80	Lista	N/A	X
<i>mdz</i>	Zonificación de las muestras	A	80	Texto	N/A	
<i>med</i>	Tipo de parterre	C	50	Lista	N/A	X
<i>mel</i>	Material elemento	A	80	Lista	N/A	X
<i>meo</i>	Tipo de mineral metálico	E	30	Lista	N/A	X
<i>mer</i>	Mercado	A	10	Lista	N/A	X
<i>mes</i>	Presencia de parterre	C	5	Booleano	N/A	
<i>mgn</i>	Magnesio	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>mgs</i>	Manganeso	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>mgt</i>	Magnetismo	E	30	Lista	N/A	X
<i>mhe</i>	Altitud mínima	H	10	Número decimal	Metros	
<i>mhi</i>	Altitud media	H	10	Número decimal	Metros	
<i>mjg</i>	Mejoramiento genético	A	250	Texto	N/A	
<i>mme</i>	Magnitud máxima erupción	E	5	Número entero	N/A	
<i>mmu</i>	Método de muestreo	G	250	Texto	N/A	
<i>mne</i>	Magnitud mínima erupción	E	5	Número entero	N/A	
<i>mnt</i>	Molinete	J	5	Texto	N/A	
<i>mod</i>	Modalidad	B	50	Lista	N/A	X
<i>moo</i>	Método	A	20	Lista	N/A	X
<i>mpo</i>	Material poste	A	20	Lista	N/A	X
<i>mpr</i>	Medio de perforación	A	30	Lista	N/A	X
<i>mrc</i>	Mercurio	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>mrd</i>	Material de superficie	C	30	Lista	N/A	X
<i>msl</i>	Elevación	C D J	10	Número decimal	Metros	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>msr</i>	<i>Mesorelieve</i>	G	20	Lista	N/A	X
<i>msu</i>	<i>Material del sumidero</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>mtd</i>	<i>Metodología</i>	E	80	Texto	N/A	
<i>mto</i>	<i>Monitoreo</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>mvh</i>	<i>Altura máxima del vehículo</i>	C	8	Número decimal	Metros	

Valores según código *N*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>na2</i>	<i>Nombre alterno</i>	B	80	Texto	N/A	
		C	80	Texto	N/A	
		D	80	Texto	N/A	
		H	80	Texto	N/A	
<i>nac</i>	<i>Código nacional</i>	G	8	Texto	N/A	
<i>nag</i>	<i>Sensor de nivel de agua</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>nai</i>	<i>Nombre del intrusivo</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>nal</i>	<i>Nivel de alteración</i>	F	50	Lista	N/A	X
<i>nam</i>	<i>Nombre</i>	A B C D E F H J K	80	Texto	N/A	
	<i>Nombre ecosistema</i>	G	80	Texto	N/A	X
<i>naq</i>	<i>Nivel del agua</i>	D	80	Número decimal	Metros	X
<i>nar</i>	<i>Nombre área regada</i>	H	80	Texto	N/A	
<i>nbv</i>	<i>Nombre bosque y vegetación protectora</i>	H	80	Texto	N/A	X
<i>nci</i>	<i>Número circuitos</i>	A	5	Número entero	N/A	
<i>ncl</i>	<i>Cantidad de nubes</i>	J	80	Lista	N/A	X
<i>nco</i>	<i>Nombre común</i>	G	80	Texto	N/A	
<i>ncr</i>	<i>Origen de la roca</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>ncu</i>	<i>Nombre cultivo</i>	F	80	Lista	N/A	
<i>nda</i>	<i>Número de alumnos</i>	B	10	Número entero	N/A	
<i>ndc</i>	<i>Naturaleza de la construcción</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>ndd</i>	<i>Número de docentes</i>	B	10	Número entero	N/A	
<i>nde</i>	<i>Clase de acumulación mineral</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>ndf</i>	<i>Nombre del fósil</i>	E	100	Texto	N/A	
<i>ndm</i>	<i>Naturaleza de la mineralización</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>ndr</i>	<i>Drenaje natural</i>	E	80	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ndt</i>	<i>Nivel de tecnificación</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>nea</i>	<i>Nombre del espacio aéreo</i>	C	20	Texto	N/A	
<i>nec</i>	<i>Nivel de educación</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>nee</i>	<i>Nombre elemento enterrado</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>nfi</i>	<i>Identificador</i>	K	18	Texto	N/A	
<i>nft</i>	<i>Nivel freático</i>	E	5	Número entero	Metros	
<i>nid</i>	<i>Identificador del elemento</i>	K	250	Texto	N/A	
<i>nii</i>	<i>Nitritos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>niq</i>	<i>Níquel</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>nje</i>	<i>Nombre área de amerizaje</i>	C	80	Texto	N/A	
<i>njr</i>	<i>Nivel jerárquico de la unidad hidrográfica Pfafstetter</i>	H	80	Texto	N/A	X
<i>nmu</i>	<i>Nivel mínimo utilizable</i>	C	10	Número decimal	Pies	
<i>not</i>	<i>Nivel de organización territorial</i>	H	50	Lista	N/A	X
<i>npp</i>	<i>Nombre pozo petrolero</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>npz</i>	<i>Nombre pastizal</i>	F	50	Lista	N/A	X
<i>ntk</i>	<i>Red</i>	A	80	Texto	N/A	X
<i>ntq</i>	<i>Número de tanques</i>	A	5	Número entero	N/A	
<i>ntr</i>	<i>Número de transformadores</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>ntt</i>	<i>Nitratos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>nug</i>	<i>Nombre de la unidad geológica</i>	E	100	Lista	N/A	X
<i>nus</i>	<i>Nombre usuario</i>	D	80	Texto	N/A	
<i>nute</i>	<i>Nute</i>	A C E H	11	Texto	N/A	
<i>nvp</i>	<i>Niveles de atención</i>	B	20	Lista	N/A	X

Valores según código *O*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>oaci</i>	Identificador de lugar (OACI)	C	5	Texto	N/A	
<i>obt</i>	Ombrotipo	G	50	Lista	N/A	X
<i>obz</i>	Orientación del buzamiento	E	30	Lista	N/A	X
<i>ocl</i>	Organoclorados	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>oda</i>	Origen de las aguas	G	50	Lista	N/A	X
<i>odn</i>	Orden	G	80	Texto	N/A	
<i>odp</i>	Orientación de perforación	A	20	Lista	N/A	X
<i>ofo</i>	Organofosforados	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>oin</i>	Otro instrumental	J	250	Texto	N/A	
<i>omo</i>	Ocurrencia del movimiento en masa	E	30	Lista	N/A	X
<i>oni</i>	Organonitrogenados	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>oop</i>	Propietario	A	80	Texto	N/A	
<i>opa</i>	Operadora petrolera actual	A	80	Texto	N/A	
<i>ope</i>	Operadora	A	80	Texto	N/A	
<i>own</i>	Propiedad	H	80	Lista	N/A	X
<i>oxd</i>	Oxígeno disuelto	D	20	Número decimal	Miligramos por litro Porcentaje	
<i>oys</i>	Olor y sabor	D	250	Texto	N/A	

Valores según código *P*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>pac</i>	Patrón de color	C	30	Lista	N/A	X
<i>pad</i>	Población adscrita	B	10	Número entero	N/A	
<i>pae</i>	Periodo de análisis de evapotranspiración	J	25	Lista	N/A	X
<i>pam</i>	Presión atmosférica	J	8	Número entero	Milibares	
<i>pap</i>	Productividad del agua	E	10	Número decimal	Litros por segundo	
<i>pas</i>	Población asignada	B	10	Número entero	N/A	
<i>paz</i>	Nivel piezométrico	E	10	Número decimal	N/A	
<i>pbf</i>	Personas beneficiadas	D	10	Número entero	N/A	
<i>pbg</i>	Provincia biogeográfica	G	30	Lista	N/A	X
<i>pbo</i>	Prueba de bombeo	E	50	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>pca</i>	Nombre cauce principal	H	80	Texto	N/A	
<i>pcb</i>	Producto centro de beneficio	A	10	Lista	N/A	X
<i>pcc</i>	Periodo de retorno de caudal de crecida	A	80	Texto	N/A	
<i>pcm</i>	Compuertas presa	A	5	Número entero	N/A	
<i>pcp</i>	Precipitación	J	5	Número entero	Milímetros	
<i>pct</i>	Sensor de precipitación	J	5	Booleano	N/A	
<i>pde</i>	Edad	E	9	Número entero	Años	
<i>pdm</i>	Plan de manejo	H	80	Texto	N/A	
<i>pdr</i>	Pedregosidad	E	80	Lista	N/A	X
<i>pds</i>	Fecha de ocurrencia de la actividad	E	10	Fecha	N/A	
<i>pdt</i>	Pendiente	C	5	Número decimal	Porcentaje	
<i>pdv</i>	Pendiente transversal	C	5	Número decimal	Porcentaje	
<i>pei</i>	Periodo geológico	E	60	Lista	N/A	X
<i>pel</i>	Pendiente longitudinal	C	5	Número decimal	Porcentaje	
<i>pet</i>	Periodo de registro de temperatura	J	25	Lista	N/A	X
<i>pfc</i>	Producto de perforación	A	20	Lista	N/A	X
<i>pfd</i>	Profundidad	A	80	Número decimal	Metros	
<i>pfe</i>	Profundidad efectiva	E	80	Lista	N/A	X
<i>ph</i>	Potencial hidrógeno (H)	D	20	Número decimal	N/A	
<i>phe</i>	Fenología	G	30	Lista	N/A	X
<i>phi</i>	Potencial hidrógeno	E	80	Lista	N/A	X
<i>phya</i>	Filo animal	G	80	Lista	N/A	X
<i>phyb</i>	Filo bacterias	G	80	Lista	N/A	X
<i>phyc</i>	Filo chromistas	G	80	Lista	N/A	X
<i>phyf</i>	Filo hongos	G	80	Lista	N/A	X
<i>phyp</i>	Filo protozoarios	G	80	Lista	N/A	X
<i>phyq</i>	Filo arqueobacterias	G	80	Lista	N/A	X
<i>pis</i>	Piso geológico	E	50	Lista	N/A	X
<i>piv</i>	Producto invernadero	A	250	Texto	N/A	
<i>pla</i>	Plata	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>plm</i>	Plomo	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>plo</i>	Pendiente longitudinal	H	10	Número decimal	N/A	
<i>plz</i>	Plazo	H	250	Texto	N/A	
<i>pmb</i>	Permeabilidad	E	30	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>pmm</i>	<i>Materia prima</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>pmt</i>	<i>Pluviómetro</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>pmx</i>	<i>Profundidad máxima</i>	D	10	Número decimal	Metros	
<i>pnf</i>	<i>Profundidad nivel freático</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>pol</i>	<i>Periodo de la ola</i>	J	4	Número entero	Segundos	
<i>poo</i>	<i>Lugar de operación</i>	A	30	Texto	N/A	X
<i>por</i>	<i>Porosidad de la roca</i>	E	8	Número decimal	N/A	
<i>pot</i>	<i>Potasio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>poz</i>	<i>Producción pozo</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>ppa</i>	<i>Tipo de producción acuícola</i>	A	80	Lista	N/A	X
<i>ppo</i>	<i>Producto</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>prc</i>	<i>Producto de cantera</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>prf</i>	<i>Perfil</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>pri</i>	<i>Producción industrial</i>	A	250	Texto	N/A	
<i>prn</i>	<i>Número de proceso</i>	D	10	Número entero	N/A	
<i>pro</i>	<i>Sector productivo</i>	D	50	Lista	N/A	X
<i>prp</i>	<i>Propósito</i>	H	250	Texto	N/A	
<i>prt</i>	<i>Producto planta de tratamiento</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>psj</i>	<i>Paisaje</i>	H	80	Lista	N/A	X
<i>psu</i>	<i>Profundidad superficial</i>	J	4	Número entero	Metros	
<i>ptm</i>	<i>Pendiente transversal media</i>	H	10	Número decimal	N/A	
<i>ptp</i>	<i>Postura del pliegue</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>pui</i>	<i>Producción acuícola</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>pur</i>	<i>Punto de rocío</i>	J	5	Número entero	Grados Celsius	
<i>pvg</i>	<i>Pluviógrafo</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>pvv</i>	<i>Producto vivero</i>	A	250	Texto	N/A	
<i>pwe</i>	<i>Potencia efectiva (MW)</i>	A	10	Número decimal	Megavatios	
<i>pwn</i>	<i>Potencia nominal (MW)</i>	A	10	Número decimal	Megavatios	



Valores según código *Q*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>qcc</i>	<i>Caudal crecida</i>	A	10	Número decimal	Metros cúbicos por segundo	
<i>qcs</i>	<i>Caudal concesionado</i>	D	20	Número decimal	Litros por segundo	
<i>qdl</i>	<i>Caudal</i>	A D	10	Número decimal	Metros cúbicos por segundo	

Valores según código *R*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ralt</i>	<i>Rango altitudinal</i>	H	25	Número entero	Metros sobre el nivel del mar	
<i>rao</i>	<i>Registrador automático Orphimedes</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>rbg</i>	<i>Región biogeográfica</i>	G	10	Lista	N/A	X
<i>rdc</i>	<i>Conspicuo al radar</i>	C	5	Booleano	N/A	
<i>rdt</i>	<i>Uso de vía</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>rdv</i>	<i>Residuo</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>ref</i>	<i>Referencia</i>	A E H	80	Texto	N/A	
<i>rel</i>	<i>Denominación religiosa</i>	B	50	Lista	N/A	X
<i>rem</i>	<i>Código red estaciones meteorológicas</i>	J	5	Texto	N/A	
<i>rep</i>	<i>Reserva probada</i>	A	5	Booleano	N/A	
<i>rer</i>	<i>Residuo refinación</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>rev</i>	<i>Registro del evento</i>	E	10	Fecha	N/A	
<i>rfc</i>	<i>Cloro libre residual</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>rfp</i>	<i>Producto refinado</i>	A	50	Lista	N/A	X
<i>rgc</i>	<i>Clasificación de la trocha del tren</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>rge</i>	<i>Régimen escolar</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>rhs</i>	<i>Régimen de humedad del suelo</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>ris</i>	<i>Periodo de registro de irradiación solar</i>	J	25	Lista	N/A	X
<i>riv</i>	<i>Nombre río</i>	D	80	Texto	N/A	
<i>rkf</i>	<i>Estructura de la roca</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>rmo</i>	<i>Régimen de materia orgánica</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>rms</i>	<i>RMS</i>	E	10	Número decimal	N/A	
<i>rmw</i>	<i>Ancho de ruta</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>rom</i>	<i>Registro Oficial modificaciones</i>	H	80	Texto	N/A	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>ror</i>	<i>Registro Oficial creación</i>	H	80	Texto	N/A	
<i>rot</i>	<i>Temperatura de referencia</i>	C	20	Número entero	Grados	
<i>rpe</i>	<i>Reserva petrolera</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>rpr</i>	<i>Periodo de registro de precipitación</i>	J	25	Lista	N/A	X
<i>rra</i>	<i>Método de potencia del tren</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>rrc</i>	<i>Uso del tren</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>rsg</i>	<i>Sensor de radiación solar global</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>rsp</i>	<i>Institución responsable</i>	D	10	Lista	N/A	X
<i>rsr</i>	<i>Sensor de radiación solar reflejada</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>rst</i>	<i>Composición física de la superficie de la vía</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>rtc</i>	<i>Resistencia</i>	C	20	Número decimal	Libras	
<i>rte</i>	<i>Régimen térmico</i>	J	20	Lista	N/A	X
<i>rtr</i>	<i>Restricción</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>rtx</i>	<i>Régimen de temperatura del suelo</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>ruv</i>	<i>Sensor de radiación ultravioleta</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>rva</i>	<i>Relevancia</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>rvg</i>	<i>Relieve general</i>	G	20	Lista	N/A	X
<i>rvi</i>	<i>Relieve</i>	E	80	Texto	N/A	

Valores según código **S**

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>san</i>	<i>Sensor de altura de nieve</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>sbg</i>	<i>Sector biogeográfico</i>	G	50	Lista	N/A	X
<i>scp</i>	<i>Sitio de la captación</i>	D	80	Texto	N/A	
<i>scv</i>	<i>Superficie volumétrica</i>	A	80	Número decimal	Metros	
<i>sdb</i>	<i>Saturación de bases</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>sed</i>	<i>Identificación o señal distintiva</i>	C	3	Texto	N/A	
<i>seh</i>	<i>Separación horizontal</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>sem</i>	<i>Sector empresarial</i>	D	10	Lista	N/A	X
<i>sev</i>	<i>Sensor de evaporación</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>shp</i>	<i>Formas</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>sln</i>	<i>Selenio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>smc</i>	<i>Tipo de material de superficie</i>	B C D	30	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>smg</i>	<i>Magnitud sismo-característico</i>	E	10	Número decimal	N/A	
<i>sna</i>	<i>Nombre corto</i>	K	80	Texto	N/A	
<i>snc</i>	<i>Sincronismo SNI</i>	A	5	Booleano	N/A	
<i>sod</i>	<i>Sodio</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>spa</i>	<i>Sensor de presión atmosférica</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>spc</i>	<i>Separación</i>	E	10	Número decimal	Metros	
<i>spp</i>	<i>Especie</i>	G	150	Texto	N/A	
<i>ssc</i>	<i>Forma de estructura</i>	A	5	Lista	N/A	X
<i>ssd</i>	<i>Sólidos sedimentables</i>	D	20	Número decimal	Metros cúbicos por segundo	
<i>ssu</i>	<i>Sólidos suspendidos totales</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>sta</i>	<i>Stock actual</i>	A	10	Número decimal	Toneladas métricas	
<i>stm</i>	<i>Sostenimiento</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>sto</i>	<i>Tipo de roca</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>sts</i>	<i>Sensor de temperatura del suelo</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>stt</i>	<i>Sólidos totales</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>stx</i>	<i>Subgrupo taxonómico</i>	E	80	Texto	N/A	
<i>sua</i>	<i>Tipo de subuso de la autorización</i>	D	5	Lista	N/A	X
<i>sul</i>	<i>Sulfatos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>sum</i>	<i>Número sumidero</i>	A	5	Texto	N/A	
<i>sut</i>	<i>Tipo de subestación</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>svo</i>	<i>Servicios</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>svs</i>	<i>Semovientes/aves</i>	D	10	Número entero	N/A	
<i>svv</i>	<i>Sensor de velocidad del viento</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>swc</i>	<i>Condición de humedad del suelo</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>swt</i>	<i>Tipo de piscina natural</i>	D	30	Lista	N/A	X

Valores según código *T*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>taq</i>	<i>Tipo de agua</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tar</i>	<i>Tamaño de afloramiento rocoso</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>tat</i>	<i>Tipo de atractivo</i>	B	30	Lista	N/A	X
<i>tav</i>	<i>Tipo de ayuda visual para la navegación</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>taz</i>	<i>Tipo de amenaza</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>tba</i>	<i>Tendencia bática</i>	J	50	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>tbe</i>	<i>Azimut</i>	E	3	Número entero	Grados	
<i>tbs</i>	<i>Tipo de obstáculo</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>tcg</i>	<i>Tipo de contacto geológico</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>tcn</i>	<i>Tipo de canal de navegación</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>tco</i>	<i>Tipo corral</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>tcu</i>	<i>Tipo de cultivo</i>	F	50	Lista	N/A	X
<i>tcw</i>	<i>Tipo de canal de un curso de agua</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>tda</i>	<i>Tipo de agroindustria</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>tdb</i>	<i>Termómetro de balde</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>tdc</i>	<i>Tipo de depósito</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>tdf</i>	<i>Tipo de educación</i>	B	30	Lista	N/A	X
<i>tdg</i>	<i>Trayectoria de flujo</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>tdh</i>	<i>Tipo de granja</i>	A	80	Lista	N/A	X
<i>tdi</i>	<i>Tipo de actividad turística</i>	B C	5	Texto	N/A	X
<i>tdl</i>	<i>Tipo de línea</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tdm</i>	<i>Tipo de muestra</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tdo</i>	<i>Tiempo de origen</i>	E	8	Hora	Horas	
<i>tdp</i>	<i>Tipo de páramo</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>tdt</i>	<i>Tipo de estación de transporte</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>tdv</i>	<i>Tipo de válvula</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>ted</i>	<i>Técnica de datación</i>	E	100	Lista	N/A	X
<i>teh</i>	<i>Tipo de estación hidrológica</i>	D J	20	Lista	N/A	X
<i>tei</i>	<i>Tenencia del inmueble</i>	B	20	Lista	N/A	X
<i>tem</i>	<i>Temperatura</i>	D	20	Número decimal	Grados Celsius	
<i>ten</i>	<i>Tipo de envasadora</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>teng</i>	<i>Tipo de servicio de energía</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>tep</i>	<i>Tanque de evaporación</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>ter</i>	<i>Textura de roca</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>tes</i>	<i>Tipo de estructura para soporte</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>tev</i>	<i>Tipo de edificio volcánico</i>	E	80	Lista	N/A	
<i>tfa</i>	<i>Tipo de faro aeronáutico</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>tfr</i>	<i>Tipo de franja</i>	C	80	Lista	N/A	X
<i>tgr</i>	<i>Tipo de mosaico agropecuario</i>	F	50	Lista	N/A	X
<i>thg</i>	<i>Termohigrógrafo</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>thu</i>	<i>Temperatura húmeda</i>	J	5	Número entero	Grados Celsius	
<i>tic</i>	<i>Tipo de cable</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>tie</i>	<i>Tipo de estación</i>	J	5	Lista	N/A	X
<i>tif</i>	<i>Tipo de fósil</i>	E	250	Lista	N/A	X
<i>tlt</i>	<i>Capacidad transmisión límite térmico (MW)</i>	A	10	Número decimal	MVA	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>tma</i>	<i>Temperatura del mar</i>	J	4	Número entero	Grados Celsius	
<i>tmd</i>	<i>Temporalidad</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>tmf</i>	<i>Tamaño del fósil</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>tmi</i>	<i>Temperatura mínima</i>	J	5	Número entero	Grados Celsius	
<i>tmin</i>	<i>Tipo de mina</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tmn</i>	<i>Termómetro mínima</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>tmp</i>	<i>Temporalidad</i>	F	50	Lista	N/A	X
<i>tmt</i>	<i>Termostato</i>	G	50	Lista	N/A	X
<i>tmx</i>	<i>Temperatura máxima</i>	J	5	Número entero	Grados Celsius	
<i>tmzn</i>	<i>Tipo de manzana</i>	H	80	Lista	N/A	X
<i>tne</i>	<i>Tipo de régimen especial</i>	H	50	Lista	N/A	X
<i>tno</i>	<i>Termómetro normal</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>toe</i>	<i>Tipo ecosistema</i>	G	150	Lista	N/A	X
<i>tot</i>	<i>Tipo de captación</i>	A	20	Lista	N/A	
<i>tpa</i>	<i>Potencia transformación FOA (MVA)</i>	A	10	Número decimal	MVA	
<i>tpc</i>	<i>Potencia transformación FA (MVA)</i>	A	10	Número decimal	MVA	
<i>tpe</i>	<i>Tipo planta empacadora</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>tpf</i>	<i>Tipo de plantación forestal</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>tph</i>	<i>Tipo de helipuerto</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>tpl</i>	<i>Tipo de planta</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tpn</i>	<i>Tiempo presente</i>	J	100	Lista	N/A	X
<i>tpo</i>	<i>Potencia transformación OA (MVA)</i>	A	10	Número decimal	MVA	
<i>tpr</i>	<i>Tipo de presa</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>tps</i>	<i>Tiempo pasado</i>	J	100	Lista	N/A	X
<i>tpt</i>	<i>Tipo de punto de notificación</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>tpu</i>	<i>Tipo de granja acuática</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>tra</i>	<i>Transitable por peatones</i>	C	5	Booleano	N/A	
<i>trm</i>	<i>Tramo</i>	H	150	Texto	N/A	
<i>trr</i>	<i>Tipo de reporte requerido en el control de tránsito aéreo</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>trv</i>	<i>Capacidad transmisión regulación voltaje (MW)</i>	A	10	Número decimal	MVA	
<i>trx</i>	<i>Termómetro máxima</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>tsa</i>	<i>Tensoactivos</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>tse</i>	<i>Temperatura seca</i>	J	5	Número entero	Grados Celsius	
<i>tsi</i>	<i>Categoría de sitio turístico</i>	B C	5	Texto	N/A	X
<i>tsm</i>	<i>Material/litología</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>tsn</i>	<i>Sensor de temperatura</i>	J	5	Booleano	N/A	

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>tso</i>	<i>Tipo de superficie limitadora de obstáculos</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>tsu</i>	<i>Tipo de sumidero</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tta</i>	<i>Tipo de puesto de estacionamiento</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>ttc</i>	<i>Tipo de torre</i>	B	50	Lista	N/A	
<i>ttd</i>	<i>Textura profundidad</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>tte</i>	<i>Terreno tectónico mineral</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>tti</i>	<i>Tipo de estructura intrusiva</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>ttl</i>	<i>Tipo de estructura lineal</i>	E	30	Lista	N/A	X
<i>ttp</i>	<i>Tipo de estructura planar</i>	E	60	Lista	N/A	X
<i>ttq</i>	<i>Tipo de tanque</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>ttr</i>	<i>Tipo de ruta de tránsito aéreo</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>tts</i>	<i>Tipo de punto de espera</i>	C	20	Lista	N/A	X
<i>tuc</i>	<i>Uso de la transportación</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>tuh</i>	<i>Tipo de unidades hidrográficas tradicionales</i>	H	30	Lista	N/A	X
<i>tuhp</i>	<i>Tipo de unidades hidrográficas Pfafstetter</i>	H	30	Lista	N/A	X
<i>tur</i>	<i>Turbidez</i>	D	20	Número decimal	NTU	
<i>tut</i>	<i>Tipo de ruta turística</i>	B	5	Texto	N/A	X
<i>tva</i>	<i>Tipo de vegetación arbustiva</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>tvh</i>	<i>Tipo de vegetación herbácea</i>	F	80	Lista	N/A	X
<i>tvp</i>	<i>Tensión del vapor</i>	J	5	Número entero	Milibares	
<i>tvS</i>	<i>Tipo de servicio para salud</i>	B	50	Lista	N/A	X
<i>tvT</i>	<i>Tipo de ventas</i>	B	10	Lista	N/A	X
<i>txc</i>	<i>Toxicidad</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>txs</i>	<i>Textura superficial</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>txt</i>	<i>Texto asociado</i>	A B C D E F G H J K	250	Texto	N/A	
<i>tya</i>	<i>Tipo de armario</i>	A	10	Lista	N/A	X
<i>tyd</i>	<i>Tipo de depósito superficial</i>	E	50	Lista	N/A	X
<i>tye</i>	<i>Tipo establo</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>tyg</i>	<i>Tipo granero</i>	A	80	Texto	N/A	
<i>tyo</i>	<i>Tipo de centro de acopio</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>typ</i>	<i>Tipo de vía</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>tyt</i>	<i>Tipo de antena</i>	A	20	Lista	N/A	X
<i>tza</i>	<i>Tipo de zona aeronáutica</i>	C	50	Lista	N/A	X

## Valores según código U

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>uej</i>	Unidad ejecutora	B	5	Booleano	N/A	
<i>uer</i>	Última erupción	E	10	Fecha	N/A	
<i>uhh</i>	Formación hidrogeológica	E	80	Texto	N/A	
<i>uhn</i>	Nombre unidad hidrogeológica	E	80	Texto	N/A	
<i>uni</i>	Unidades	A	5	Número entero	N/A	
<i>upa</i>	Tipo de uso principal de la autorización	D	25	Lista	N/A	X
<i>usu</i>	Tipo de usuario	D	50	Lista	N/A	X

## Valores según código V

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>val</i>	Variación altitudinal	G	5	Número entero	Metros sobre el nivel del mar	
<i>van</i>	Vanadio	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>var</i>	Variedad	A	250	Texto	N/A	
<i>vas</i>	Ventilador/aspirador	J	5	Booleano	N/A	
<i>vaw</i>	Veleta aspa de Wild	J	5	Booleano	N/A	
<i>vdv</i>	Datum vertical	C	50	Lista	N/A	X
<i>veh</i>	Variación estacional de la humedad	J	50	Lista	N/A	X
<i>vem</i>	VEI máximo	E	5	Número entero	N/A	
<i>ven</i>	VEI mínimo	E	5	Número entero	N/A	
<i>vl1</i>	Voltaje 1 (kV)	A	5	Número decimal	Kilovoltios	
<i>vl2</i>	Voltaje 2 (kV)	A	5	Número decimal	Kilovoltios	
<i>vl3</i>	Voltaje 3 (kV)	A	5	Número decimal	Kilovoltios	
<i>vlm</i>	Volumen	A	10	Número decimal	Metros cúbicos	
<i>vlmv</i>	Volumen volcán	E	10	Número decimal	Metros cúbicos	
<i>vol</i>	Voltaje (kV)	A	5	Número decimal	Kilovoltios	X
<i>vor</i>	VOR/NDB asociado	C	10	Número decimal	Megahercios Kilohercios	
<i>vrt</i>	Vertederos	A	5	Número entero	N/A	
<i>vsb</i>	Visibilidad	J	50	Lista	N/A	X

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>vst</i>	<i>Conteo de balanzas vehiculares</i>	C	10	Número entero	N/A	
<i>vue</i>	<i>Vida útil del equipo</i>	C	5	Número entero	Años	

Valores según código *W*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>wac</i>	<i>Características del agua</i>	D	50	Texto	N/A	X
<i>wbo</i>	<i>Cuerpo de agua</i>	D	25	Lista	N/A	X
<i>wcc</i>	<i>Tipo de canal de un curso de agua</i>	D	30	Lista	N/A	X
<i>wcs</i>	<i>Salinidad</i>	E	80	Lista	N/A	X
<i>wds</i>	<i>Sensor de dirección del viento</i>	J	5	Booleano	N/A	
<i>wdu</i>	<i>Ancho útil</i>	C	20	Número decimal	Metros	
<i>wft</i>	<i>Tipo de pozo</i>	A	30	Lista	N/A	X
<i>wle</i>	<i>Efecto del nivel del mar</i>	C	50	Lista	N/A	X
<i>wtc</i>	<i>Restricción del camino por el tiempo</i>	C	30	Lista	N/A	X
<i>wti</i>	<i>Tipo de barrera</i>	B	30	Lista	N/A	X

Valores según código *Z*

Código atributo	Nombre atributo	Categoría	Extensión	Tipo de dato	Unidad de medida	Dominio
<i>zin</i>	<i>Zinc</i>	D	20	Número decimal	Miligramos por litro	
<i>zvh</i>	<i>Elevación más alta</i>	E	10	Número decimal	Metros	



## Índice Capítulo 3

<b>3</b>	<b>Valores de Dominio según Código del Atributo (Orden Alfabético)</b>	
	Valores de dominio inicial A	199
	Valores de dominio inicial B	204
	Valores de dominio inicial C	206
	Valores de dominio inicial D	229
	Valores de dominio inicial E	290
	Valores de dominio inicial F	297
	Valores de dominio inicial G	303
	Valores de dominio inicial H	306
	Valores de dominio inicial I	308
	Valores de dominio inicial J	315
	Valores de dominio inicial K	316
	Valores de dominio inicial L	317
	Valores de dominio inicial M	318
	Valores de dominio inicial N	331
	Valores de dominio inicial O	362
	Valores de dominio inicial P	364
	Valores de dominio inicial R	379
	Valores de dominio inicial S	388
	Valores de dominio inicial T	420
	Valores de dominio inicial U	455
	Valores de dominio inicial V	457
	Valores de dominio inicial W	459
	Bibliografía y fuentes	463



## 3

## Valores de Dominio según Código del Atributo (Orden Alfabético)

### Valores de dominio inicial **A**

Código: <b>acc</b>		
Atributo: <b>Precisión horizontal</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos
1	<i>Exacta</i>	Cumple con los requisitos de precisión.
2	<i>Aproximada</i>	No cumple con los requisitos exactos de precisión, sin embargo se considera suficientemente preciso para algunos usos.
3	<i>Dudosa</i>	No se cumplen los requisitos de precisión y probablemente tampoco los datos son suficientemente precisos para la mayoría de usos.
7	<i>Precisa</i>	Supera los requisitos de precisión especificados.

Código: <b>acf</b>		
Atributo: <b>Actividad de la falla</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Activa</i>	Una falla activa, es aquella en la cual ha ocurrido desplazamiento en los últimos 2 millones de años o en la cual se observa actividad sísmica.
	<i>Inactiva</i>	Fallas antiguas, inactivas originadas en eras geológicas pasadas y que sobreviven como estructuras fósiles hasta nuestros días.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código: <b>acs</b>		
Atributo: <b>Acceso</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Aéreo</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es aérea.
2	<i>Fluvial</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es fluvial.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
3	<i>Terrestre</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es terrestre.
4	<i>Aéreo/fluvial</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es aérea y fluvial.
5	<i>Aéreo/terrestre</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es aérea y terrestre.
6	<i>Fluvial/terrestre</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es fluvial y terrestre.
7	<i>Aéreo/fluvial/terrestre</i>	El medio o vía de transporte para llegar a la unidad de salud es aérea, fluvial y terrestre.

<b>Código:</b>	<b>acu</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Acuerdo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Autorización</i>	
2	<i>Cesión</i>	
3	<i>Concesión</i>	
4	<i>Renovación</i>	
5	<i>Revocación</i>	

<b>Código:</b>	<b>acui</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clasificación acuífero</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Libre</i>	El agua de estas capas están virtualmente sometida a la presión atmosférica.
	<i>Artesiano</i>	Es aquel que se encuentra sometido a una presión mayor a la atmosférica producto al confinamiento de una capa geológica prácticamente impermeable.
	<i>Semiartesiano</i>	Es aquel que esta limitado en su parte superior por una capa de muy baja permeabilidad.

<b>Código:</b>	<b>adg</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Actividad de la granja</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Producción de carne</i>	
2	<i>Producción de huevos</i>	
3	<i>Incubadora</i>	

<b>Código:</b>	<b>adm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Administración</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>IESS</i>	Administradas por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.
2	<i>MSP</i>	Administradas por el Ministerio de Salud Pública del Ecuador.
3	<i>ISSFA</i>	Administradas por el Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
4	<i>ISSPOL</i>	Administradas por el Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional.
5	<i>ONG</i>	Administradas por la Organización no gubernamental.
6	<i>Universidad</i>	Administradas por la Universidad.
7	<i>SOLCA</i>	Administradas por la Sociedad de Lucha Contra el Cáncer.
8	<i>Municipio</i>	Administradas por los Ilustres Municipios.
9	<i>Junta de beneficencia</i>	Administradas por la Junta de Beneficencia de Guayaquil.
10	<i>Patronato</i>	Administradas por los Patronatos Provinciales.
11	<i>Fiscal</i>	Administración fiscal.
12	<i>Organismos seccionales</i>	Administradas por organismos seccionales.
13	<i>Personas naturales o jurídicas</i>	Administradas por personas naturales o jurídicas.
14	<i>Cultos</i>	Administradas por algún tipo de culto.
15	<i>Fuerzas Armadas</i>	Administradas por organismos de las Fuerzas Armadas.
16	<i>Fundaciones</i>	Administradas por alguna fundación.

<b>Código:</b>	<b>adm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Administración general</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Privada</i>	Corresponde a la administración y operación realizada por los propietarios u operadores de aeródromos particulares abiertos al uso privado.
2	<i>Pública</i>	Corresponde a la administración y operación realizada por los propietarios u operadores de aeródromos abiertos al uso público y que pueden o no ser administrados por organismos del Estado.
3	<i>Militar</i>	Son aquellos aeródromos que son de exclusivo uso militar.

<b>Código:</b>	<b>aef</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Ángulo entre flancos</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Abierto</i>	Ángulo entre flancos (120°-70°).
	<i>Apretado</i>	Ángulo entre flancos (30°-0°).
	<i>Cerrado</i>	Ángulo entre flancos (70°-30°).
	<i>Isoclinal</i>	Ángulo entre flancos (0°).
	<i>Leve</i>	Ángulo entre flancos (180°-120°).
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>afo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de aforo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Vadeo</i>	Se realiza con molinete sobre una barra graduada.
2	<i>Escandallo</i>	Se realiza sobre un torno, existe varios pesos.
3	<i>ADCP</i>	Método de barrido.

Código:	aft	
Atributo:	Afectación	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Población</i>	Afectación que ocasiona un movimiento en masa a la población.
	<i>Infraestructura</i>	Afectación que ocasiona un movimiento en masa a las obras civiles.
	<i>Actividad económica</i>	Afectación que ocasiona un movimiento en masa a la actividad económica.
	<i>Medio ambiente</i>	Afectación que ocasiona un movimiento en masa que influye al paisaje natural.

Código:	aln	
Atributo:	Altura de nubes	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
0	<i>Menor a 50 m</i>	Altura de las nubes de entre 0 a 50 metros.
1	<i>50 a 100 m</i>	
2	<i>100 a 200 m</i>	
3	<i>200 a 300 m</i>	
4	<i>300 a 600 m</i>	
5	<i>600 a 1000 m</i>	
6	<i>1000 a 1500 m</i>	
7	<i>1500 a 2000 m</i>	
8	<i>2000 a 2500 m</i>	
9	<i>Mayor a 2500 m</i>	Altura de las nubes mayor a 2500 metros o sin nubes.
/		La altura no se conoce o la base de las nubes se halla a un nivel inferior y sus cimas a un nivel superior al de la estación.

Código:	amo	
Atributo:	Actividad del movimiento en masa	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Activo</i>	Movimiento en masa que actualmente está en movimiento, bien sea de manera continua o intermitente.
	<i>Reactivado</i>	Movimiento en masa que presenta alguna actividad después de haber permanecido estable o sin movimiento por algún periodo de tiempo.
	<i>Inactivo</i>	Estado de un movimiento en masa, en el cual la masa de suelo o roca, anualmente no presenta movimiento, o que no presenta evidencias de movimientos en el último ciclo estacional.
	<i>Relicto</i>	Movimiento en masa que claramente ocurrió bajo condiciones geomórficas, o climáticas diferentes a las actuales, posiblemente hace miles de años.

<b>Código:</b>	<b>apa</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Productividad acuífera</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Alta</i>	Es la capacidad específica promedio expresada en (l/s/m), que oscila desde 2,0 a + de 5,0.
	<i>Media</i>	Es la capacidad específica promedio expresada en (l/s/m), que oscila desde 1,0 a 2,0.
	<i>Baja</i>	Es la capacidad específica promedio expresada en (l/s/m), que oscila desde 0,05 a 1,0.

<b>Código:</b>	<b>apm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Permeabilidad relativa</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Permeable</i>	De 10 a 4 a 10 metros día. Este tipo de acuífero drena bien.
	<i>Poco permeable</i>	De 10 a 10 a -4 metros día. Este tipo de permeabilidad se refiere a que drenan mal o son acuíferos pobres.
	<i>Impermeable</i>	De 10 a -4 a 10 a -6 metros día. No permite el paso del agua.

<b>Código:</b>	<b>atc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de acueducto</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Acueducto subterráneo</i>	Canal o túnel artificial con ligera pendiente.
2	<i>Bajo el agua</i>	Tubo localizado bajo un cuerpo de agua.
3	<i>Superficie</i>	Canal alineado usualmente al nivel de la superficie.

<b>Código:</b>	<b>aty</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de espacio aéreo</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Área Prohibida</i>	Espacio aéreo de dimensiones definidas sobre la tierra o aguas territoriales de un Estado, dentro de las cuales está prohibido el vuelo de aeronaves.
2	<i>Área Restringida</i>	Espacio aéreo de dimensiones definidas sobre la tierra o aguas territoriales de un Estado, dentro de las cuales los vuelos están restringidos por ciertas condiciones específicas.
3	<i>Área Peligrosa</i>	Espacio aéreo de dimensiones definidas en el que pueden darse actividades peligrosas al vuelo de la aeronave.

## Valores de dominio inicial B

Código: <b>bcm</b>		
Atributo: <b>Bioclima</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Pluviestacional</i>	Bioclima caracterizado por la existencia de una época del año con falta de agua disponible en el suelo para la vegetación, lo cual origina síntomas perceptibles tales como caída parcial de hojas y una clara detención o lentitud de crecimiento. Este período de escasez de agua es por término medio, de 3 a 5 meses.
2	<i>Pluvial</i>	Bioclima caracterizado por la inexistencia de una época del año con falta notoria de agua disponible en el suelo para la vegetación. Durante 2 a 3 meses disminuyen algo las precipitaciones o cantidad de lluvia, pero no llega a producirse una escasez significativa de agua, con lo cual el crecimiento de las plantas se mantiene, si las temperaturas no bajan de forma notable.
3	<i>Xérico</i>	Bioclima caracterizado por la existencia de una época del año muy seca, con intensa falta o ausencia total de agua disponible en el suelo para la vegetación. Este período de sequía, es por término medio, de 6 a 10 meses al año.
4	<i>Desértico</i>	Bioclima caracterizado por la intensa falta o ausencia total de agua disponible en el suelo para la vegetación, durante más de 10 meses al año.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.
999	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

Código: <b>bgp</b>		
Atributo: <b>Sector biogeográfico páramo</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Norte</i>	Comprenden territorios que albergan especies y comunidades vegetales propias. Los Andes del norte se extienden desde Venezuela, y en el Ecuador desde la provincia del Carchi hasta el valle de Girón-Paute (3°s), en la provincia del Azuay.
	<i>Sur</i>	Comprenden territorios que albergan especies y comunidades vegetales propias. Los Andes del sur se extienden desde el valle de Girón-Paute (3°s), en la provincia del Azuay, hacia el sur del continente.

Código: <b>bio</b>		
Atributo: <b>Bioregiones</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Región Tumbesina</i>	Los bosques secos tropicales de la Región Tumbesina del suroeste de Ecuador y el noroeste de Perú, son el hogar de un gran número de plantas y especies animales únicas, y son una prioridad para la conservación de la biodiversidad a escala mundial. Lamentablemente, más del 95% de estos ecosistemas excepcionales, se han perdido debido por la intervención humana.
	<i>Región Chocó</i>	Definida como los bosques tropicales y subtropicales comprendidos entre el este de Panamá hasta el Cabo Pasado en la provincia de Manabí.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Ecoregión Guayaquil</i>	
	<i>Región Panámica</i>	

<b>Código:</b>	<b>bit</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Bioma terrestre</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Manglar</i>	Se encuentran en las anegadas, de los suelos salinos de las costas tropicales y subtropicales de áreas protegidas. Se extienden desde la zona intermareal hasta la marca de la marea alta. Estos bosques están compuestos por 12 géneros que comprenden cerca de 60 especies de árboles tolerantes a la sal.
	<i>Mesetas</i>	Planicie que se localiza a una altura específica con respecto al nivel del mar. Estas planicies elevadas pueden surgir por la acción de fuerzas tectónicas o a raíz de la erosión del suelo.

<b>Código:</b>	<b>bos</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de bosque nativo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Bosque húmedo</i>	Comunidad biológica que alberga una enorme diversidad de flora, con un alta heterogeneidad a nivel de especies arbóreas y una clara homogeneidad a nivel de familias de plantas, donde la precipitación excede la evapotranspiración.
	<i>Bosque seco</i>	Comunidad biológica no muy diversa respecto a su flora, pero que se caracteriza por su endemismo, y en la cual sus especies arbóreas pierden sus hojas en cierta época del año, donde la precipitación pluvial es muy baja.
	<i>Manglar</i>	Zona boscosa propia de áreas pantanosas costeras sujeta a la dinámica de las mareas, donde existe cierta concentración salina.
	<i>Moretal</i>	Zona boscosa de la Amazonía que corresponde a extensiones donde existen depresiones que se inundan periódicamente, a veces por periodos considerables del año. Las especies que viven en estos bosques son únicas. La especie predominante es la palma morete ( <i>Mauritia flexuosa</i> ) de la cual recibe su nombre.

<b>Código:</b>	<b>bsc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estructura</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Arco abierto con espacios triangulares</i>	Arco, donde el espacio por encima de la curva a la derecha y a la izquierda está abierto.
2	<i>Voladizo</i>	Consiste en vigas o armaduras que se proyectan desde los muelles o pilares uno hacia el otro y se unen por un segmento suspendido de conexión.
3	<i>De cubierta</i>	Es un tablero colocado sobre la parte superior de los acordes.
4	<i>Flotante</i>	Fija, flotante y con el apoyo de pontones.
5	<i>De viga</i>	Consta de dos o más vigas de apoyo al sistema del piso.
6	<i>Torre de suspensión</i>	La cubierta está suspendida por hangares de cables que pasan sobre dos (o más) torres y las mismas están ancladas por refuerzos a una base sólida.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
7	<i>Entramado</i>	El marco es un apoyo de vigas, postes y puntales.
8	<i>Suspensión</i>	La cubierta está suspendida por los hangares de los cables conectados y se extiende entre los apoyos.
9	<i>Transportador</i>	Consiste en torres a cada lado del curso de agua conectados por un sistema de vigas en el que se lleva un carro.
10	<i>Losa</i>	Una losa autoportante.
11	<i>Viga y larguero</i>	Son dos o más vigas soportando sistemas de pisos separados.
12	<i>Arco de cuerda</i>	Un puente de vigas que consiste en un arco, un empate horizontal, y una serie de hangares para proporcionar apoyo adicional de transporte de carga.
13	<i>Cubierto</i>	Incluye la protección de la intemperie de la superficie de viajes. Un puente cubierto es un puente con los lados cerrados y un techo, a menudo se pueden acomodar solamente un solo carril de tráfico.
14	<i>Arco cerrado con espacios triangulares</i>	Arco, donde el espacio por encima de la curva a la derecha y a la izquierda están cerrados.
15	<i>Atirantado</i>	La cubierta está suspendida de cables conectados directamente a los soportes de la torre.
16	<i>Viaducto</i>	Estructura elevada destinada para el transporte de un ferrocarril o una carretera que pasa por un valle, río o terrenos bajos.
17	<i>Bóveda</i>	El apoyo por debajo del puente es un arco que dirige la presión y el peso del mismo hacia el exterior de los apoyos.
18	<i>Caballote</i>	Consiste en un gran número de tramos cortos, con el apoyo de elementos verticales extendidos para proporcionar rigidez lateral.

## Valores de dominio inicial C

<b>Código:</b>	<b>cat</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de transporte aéreo por cable</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Aerosilla</i>	Consiste en un bucle continuo movimiento de cable de acero tendido entre dos terminales del extremo y en general sobre las torres intermedias.
2	<i>Telesquí</i>	Un sistema mecanizado para tirar de esquiadores cuesta arriba, por lo general consiste en un lazo de cuerda larga que los esquiadores agarran y se tiran a lo largo de un pie sobre sus esquís o <i>snowboard</i> .
3	<i>Teleférico</i>	Sistema que consta de dos o más vueltas de cable y dos cabinas de pasajeros, donde uno de los cables es siempre fija y proporciona apoyo a las cabinas, mientras que el segundo cable mueve las cabinas (por ejemplo: subir o bajar una montaña).
4	<i>Telecabina</i>	Sistema que consiste en un bucle de cable de acero que se encadena entre dos estaciones, preferentemente sobre intermedias torres de apoyo, de las que se suspende góndolas que circulan entre las estaciones.
5	<i>Barra de elevación</i>	Un sistema mecanizado para tirar hacia arriba esquiadores, que consiste en un lazo aéreo de cuerda de acero de la que cuelgan cables verticales igualmente espaciados unido a una barra de plástico en forma de "T", que se coloca entre las piernas el esquiador o <i>snowboarder</i> , y lleva o tira al esquiador o <i>snowboarder</i> cuesta arriba.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
6	<i>Teleférico industrial</i>	Un sistema de cables aéreos de los que los contenedores (por ejemplo: baldes o coches) se suspenden y se trasladan de un lugar a otro en una planta industrial (por ejemplo: de una mina a una planta de procesamiento).
7	<i>Tranvía de material (tarabita)</i>	Un cable utilizado como método de transporte para llevar equipo y alimentos a través del terreno difícil (por ejemplo: hasta las escarpadas montañas o ríos a través de movimiento rápido).

<b>Código:</b>	<b>cbt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Cobertura de la tierra</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Cultivo</i>	Producto agrícola, resultado de un conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra.
	<i>Pastizal</i>	Vegetación herbácea dominada por especies de gramíneas y leguminosas introducidas, utilizadas con fines pecuarios, que para su establecimiento y conservación, requieren de labores de cultivo y manejo.
	<i>Mosaico agropecuario</i>	Son agrupaciones de especies cultivadas que se encuentran mezcladas entre sí y que no pueden ser individualizados; y excepcionalmente pueden estar asociadas con vegetación natural.
	<i>Vegetación arbustiva</i>	Áreas con un componente substancial de especies leñosas nativas no arbóreas. Incluye áreas degradadas en transición a una cobertura densa del dosel.
	<i>Vegetación herbácea</i>	Áreas constituidas por especies herbáceas nativas con un crecimiento espontáneo, que no reciben cuidados especiales y son utilizadas con fines de pastoreo esporádico, vida silvestre o protección.
	<i>Páramo</i>	Vegetación tropical altoandina caracterizada por especies dominantes no arbóreas que incluyen fragmentos de bosque nativo propios de la zona.
	<i>Bosque nativo</i>	Comunidad vegetal que se caracteriza por la dominancia de árboles de diferentes especies nativas, edades y portes variados, con uno o más estratos.
	<i>Plantación forestal</i>	Masa arbórea establecida antrópicamente con una o más especies forestales.
	<i>Erial</i>	Áreas generalmente desprovistas de vegetación, que por sus limitaciones edáficas, climáticas, topográficas o antrópicas, no son aprovechadas para uso agropecuario o forestal, sin embargo pueden tener otros usos.

<b>Código:</b>	<b>cco</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Color construcción</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Blanco</i>	
2	<i>Negro</i>	
3	<i>Rojo</i>	
4	<i>Verde</i>	
5	<i>Azul</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
6	<i>Amarillo</i>	
7	<i>Gris</i>	
8	<i>Marrón</i>	
9	<i>Ámbar</i>	
10	<i>Violeta</i>	
11	<i>Naranja</i>	
12	<i>Magenta</i>	
13	<i>Rosa</i>	

<b>Código:</b>	<b>cdn</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Condición</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>En construcción</i>	Una estructura que se encuentra en proceso de construcción.
2	<i>Arruinado</i>	Una estructura que esta en condición de descuido como consecuencia de una negligencia o mal uso, o una estructura dañada que necesita reparación.
3	<i>Bajo reclamo</i>	Un área de mar que está bajo reclamo al igual que un área de tierra, por lo general para la descarga de tierra y otros materiales.
4	<i>Construcción o en proyecto</i>	Un área donde se planifica una construcción futura.

<b>Código:</b>	<b>cdo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clase de obstáculo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Fijo</i>	
2	<i>Móvil</i>	

<b>Código:</b>	<b>cds</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clase de depósito superficial</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
a	<i>Aluvial</i>	Depósitos que se caracteriza por sedimentos de fuentes fluviales.
Hc	<i>Ceniza volcánica</i>	Ceniza volcánica finogranular de transporte eólico no estratificada y cementada en una matriz volcánica sedimentaria. Denominada localmente como "cangagua".
c	<i>Coluvial</i>	Materiales transportados a un lugar por acción de la gravedad y en ocasiones en interacción con el agua.
	<i>Cuaternario indiferenciado</i>	Depósitos de diversa génesis, depositados de forma indiferenciada durante el periodo Cuaternario.
	<i>Eluvial</i>	Se dice de un nivel del suelo que ha experimentado un lavado.
	<i>Eólico</i>	En ambientes áridos con implicaciones ambientales, como la desecación profunda, la acumulación de sales y la alta movilidad de los sedimentos con el viento, condicionan las propiedades de estos suelos.
	<i>Evaporítico</i>	Estos depósitos están formados por la precipitación química de sales, cloruros o sulfatos, típicos de medios áridos o desérticos, lacustres, lagunares y litorales.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Glaciar</i>	Son depósitos transportados y depositados por el hielo o por el agua de deshielo. Están formados por tillitas y morrenas. Su composición es muy heterométrica y la distribución es altamente errática.
w	<i>Lagunar</i>	Depósitos lacustres de sedimentos de grano fino, predominan limos y las arcillas. El contenido de materia orgánica puede ser muy alto en zonas pantanosas y una estructura laminada en niveles muy finos.
lh	<i>Laharítico</i>	Depósitos sin consolidar formados por la mezcla de materiales volcánicos removilizados por el agua proveniente de la fundición de los glaciales o de una lluvia intensa.
	<i>Químico</i>	
t	<i>Terraza</i>	Los depósitos aluviales de terrazas se caracterizan por tener granulometría heterogénea.

<b>Código:</b>	<b>cef</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de infraestructura cultural</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
2	<i>Museo</i>	
6	<i>Auditórium</i>	
7	<i>Teatro de ópera</i>	
9	<i>Centro de deportes</i>	Un sitio con servicios e infraestructura deportiva, que cuenta con buenos accesos viales y espacios verdes, para el desarrollo y observación de espectáculos deportivos.
10	<i>Centro comunitario</i>	
12	<i>Biblioteca</i>	
13	<i>Instituto cultural</i>	Una institución en donde son presentadas conferencias al público en general sobre temas literarios y científicos.
11	<i>Teatro</i>	
15	<i>Museo al aire libre</i>	
14	<i>Teatro al aire libre</i>	
16	<i>Vivarium</i>	
17	<i>Coliseo deportivo</i>	Instalación deportiva cubierta.

<b>Código:</b>	<b>cen</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de central eléctrica</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Hidráulica embalse</i>	
2	<i>Hidráulica pasada</i>	
3	<i>Térmica MCI</i>	
4	<i>Térmica turbogas</i>	
5	<i>Térmica turbovapor</i>	
6	<i>Eólica</i>	
7	<i>Solar</i>	

Código:	cep	
Atributo:	Clase de pliegues	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Armónico</i>	Pliegues de capas adyacentes con igual forma y longitud de onda.
	<i>Asimétrico</i>	Flancos de distinta longitud.
	<i>Conjugado</i>	Pliegues asimétricos con sentido opuesto de asimetría.
	<i>Desarmónico</i>	Pliegues en capas adyacentes con diferente forma o longitud de onda.
	<i>Parásito</i>	Ocurren dentro de otro pliegue mayor.
	<i>Policlinal</i>	Superficies axiales de pliegues adyacentes con orientaciones distintas.
	<i>Simétrico</i>	Flancos de igual longitud.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código:	cet	
Atributo:	Tipo de clasificación	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Un lado</i>	Solo un lado es expuesto por un corte o relleno.
2	<i>Ambos lados</i>	Dos lados son expuestos por un corte y/o se llenan.
3	<i>Muchos lados</i>	Más de dos partes están expuestas por un corte y/o relleno.
4	<i>Ningún lado</i>	No hay cortes o rellenos existentes.

Código:	cfc	
Atributo:	Tipo de infraestructura correccional	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Prisión</i>	
2	<i>Cárcel</i>	
3	<i>Reformatorio</i>	
4	<i>Instituto Correccional</i>	

Código:	cga	
Atributo:	Categoría de ruta de navegación aeronáutica	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Inferior</i>	Se utiliza para el control de rutas en el espacio aéreo inferior.
2	<i>Superior</i>	Se utiliza para el control en rutas en el espacio aéreo superior.

<b>Código:</b>	<b>cic</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Régimen de capacidad de intercambio catiónico</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
Mb	<i>Muy bajo</i>	Menor a 5 cmol/kg de suelo seco.
B	<i>Bajo</i>	5 a 10 cmol/kg de suelo seco.
Mb	<i>Medio</i>	11 a 20 cmol/kg de suelo seco.
A	<i>Alto</i>	21 a 30 cmol/kg de suelo seco.
Ma	<i>Muy alto</i>	Mayor a 30 cmol/kg de suelo seco.

<b>Código:</b>	<b>cip</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Categoría de instalación portuaria</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Terminal Ro-Ro</i>	Un terminal para transbordadores <i>roll-on roll-off</i> .
2	<i>Terminal de transbordadores</i>	Un terminal para transbordadores de pasajeros o vehículos.
3	<i>Terminal pesquero</i>	Un terminal con facilidades para embarcaciones pesqueras.
4	<i>Terminal de yates/ marina</i>	Un terminal con facilidades para embarcaciones menores y yates. (Diccionario de la OHI, S-32, 5a. Edición, 3095).
5	<i>Base naval</i>	Un centro de operaciones para buques navales. (Adaptada del Diccionario Collins).
6	<i>Terminal de buques tanque</i>	Un terminal para manipular cargas líquidas.
7	<i>Terminal de pasajeros</i>	Un terminal para el embarque y desembarque de pasajeros.
8	<i>Astillero</i>	Un lugar donde se construyen o reparan barcos. (Diccionario de la OHI, S-32, 5a. Edición, 4686).
9	<i>Terminal de contenedores</i>	Un terminal para barcos portacontenedores.
10	<i>Terminal a granel</i>	Un terminal para manipular.

<b>Código:</b>	<b>cit</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de instalación comercial</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Banco</i>	Edificio ocupado por un establecimiento dedicado a la custodia, depósito, préstamo, intercambio y/o emisión de dinero, que lo paga a orden del cliente.
2	<i>Contratista de edificios</i>	Alberga un negocio que se dedica a la construcción o supervisión de la construcción de estructuras para alojar personas, animales o propiedades.
3	<i>Carpintería</i>	Edificio en el que se reparan objetos hechos de madera.
4	<i>Ingeniería civil</i>	Alberga un negocio dedicado al diseño, construcción y/o mantenimiento de trabajos de utilidad pública.
5	<i>Perrera</i>	Estructura utilizada para la crianza, entrenamiento y/o alojamiento de perros.
6	<i>Mercado</i>	Espacio abierto o edificio cubierto en el que las mercancías se muestran a la venta.
7	<i>Planta de periódicos</i>	Edificio utilizado para la impresión, comparación, almacenamiento y/o distribución de periódicos.
8	<i>Parqueadero</i>	Estructura de muchos niveles diseñada para el parqueo y/o almacenamiento de vehículos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
9	<i>Instalación de reparación</i>	Instalación para restaurar artículos rotos o dañados.
10	<i>Centro comercial</i>	Grupo de almacenes, restaurantes incluidos, que tienen un parqueadero común.
11	<i>Edificio no gubernamental significativo</i>	Edificio que no es gubernamental, pero que por la naturaleza de su tamaño, diseño y/o otros factores, se hace notar.
12	<i>Puesto comercial</i>	Lugar ocupado para propósitos de comercio y ubicado en zonas remotas y/o poco ocupadas.
13	<i>Bodega</i>	Edificio, o parte de un edificio, utilizado para el almacenamiento de mercancías.

<b>Código:</b>	<b>cln</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clases de nubes</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
bajas "CL"	<i>bajas "CL"</i>	Es un número de "0 a 9 y /", que codifica el tipo de las nubes bajas o de desarrollo vertical.
CL-0	<i>CL-0</i>	No hay estratocúmulos, estratos, cúmulos o cumulonimbos.
CL-1	<i>CL-1</i>	Cúmulos con aspecto plano, o cúmulos producidos por mal tiempo, antes o después de las precipitaciones.
CL-2	<i>CL-2</i>	Cúmulos de extensión vertical fuerte o moderado con protuberancias tipo torreón, acompañados o no por otros cúmulos o estratocúmulos.
CL-3	<i>CL-3</i>	Cumulonimbos cuya parte superior no tiene perfil puntiagudo y que no son fibrosos (cirroformes), ni forma de yunque.
CL-4	<i>CL-4</i>	Estratocúmulos formados por el desarrollo de cúmulos. Los cúmulos también pueden aparecer.
CL-5	<i>CL-5</i>	Estratocúmulos que no surgen del desarrollo de cúmulos.
CL-6	<i>CL-6</i>	Estratos en láminas casi continuas, pero no estratos 'fractus' de mal tiempo.
CL-7	<i>CL-7</i>	Estratos 'fractus' de mal tiempo. Se producen antes y después de las precipitaciones. Generalmente por debajo de los altoestratos o nimboestratos.
CL-8	<i>CL-8</i>	Otros cúmulos y estratocúmulos formados por el desarrollo de cúmulos. La base de los cúmulos está a distinto nivel de la de los estratocúmulos.
CL-9	<i>CL-9</i>	Cumulonimbos, cuya parte superior es claramente fibrosa (cirroforme), en forma de yunque. Pueden estar acompañados de otros cumulonimbos estratocúmulos.
CL-/	<i>CL-/</i>	Estratocúmulos, estratos, cúmulos y cumulonimbos invisibles por la obscuridad, niebla, polvo o arena en suspensión, u otros fenómenos similares.
medias "CM"	<i>medias "CM"</i>	Es un número de "0 a 9 y /", que codifica el tipo de las nubes medias.
CM-0	<i>CM-0</i>	No hay altocúmulos, altoestratos o nimboestratos.
CM-1	<i>CM-1</i>	Altoestratos, en gran parte semitransparentes. A través de está, parte del sol o la luna pueden verse débilmente.
CM-2	<i>CM-2</i>	Altoestrato, suficientemente denso para ocultar el sol, a luna o nimboestratos.
CM-3	<i>CM-3</i>	Altocúmulos, la mayor parte semitransparente. Están todos a un mismo nivel.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
CM-4	<i>CM-4</i>	Pequeñas porciones de altocúmulos semitransparentes, en forma de almendra. Están en varios niveles.
CM-5	<i>CM-5</i>	Altocúmulos en bandas semitransparentes, o altocúmulos en una o más láminas semitransparentes u opacas.
CM-6	<i>CM-6</i>	Altocúmulos resultantes del desarrollo de cúmulos o cumulonimbos.
CM-7	<i>CM-7</i>	Altocúmulos en dos o más láminas, generalmente opacas en algunos lugares.
CM-8	<i>CM-8</i>	Altocúmulos con crestas en forma de torreones o altocúmulos con aspecto de cresta cumuliforme.
CM-9	<i>CM-9</i>	Altocúmulos formando un cielo caótico. Distintos niveles.
CM-/	<i>CM-/</i>	Altocúmulos, altoestratos y ninboestratos invisibles por la obscuridad, niebla, polvo o arena en suspensión, o mas frecuentemente por una capa continua de nubes bajas.
altas "CH"	<i>altas "CH"</i>	Es un número de "0 a 8 y /", que codifica el tipo de las nubes altas.
CH-0	<i>CH-0</i>	No hay cirros, cirrocúmulos, ni cirroestratos.
CH-1	<i>CH-1</i>	Cirros en forma de filamentos o hebras, sin invadir el cielo.
CH-2	<i>CH-2</i>	Cirros densos como manchas que parecen ser restos de la parte superior de un cumulonimbo. Cirros en forma de almena.
CH-3	<i>CH-3</i>	Cirros con forma de yunque. Restos de la parte alta del cumulonimbo.
CH-4	<i>CH-4</i>	Cirros en forma de filamentos, que invaden el cielo progresivamente.
CH-5	<i>CH-5</i>	Cirros en forma de bandas que convergen hacia dos puntos opuestos del horizonte. Junto a cirroestratos forman un velo que no alcanza 45° sobre el horizonte.
CH-6	<i>CH-6</i>	Cirros en forma de bandas que convergen hacia dos puntos opuestos del horizonte. Junto a los cirroestratos forman un velo que no alcanza 45° sobre el horizonte, sin cubrirlo.
CH-7	<i>CH-7</i>	Velo de cirroestrato cubriendo la bóveda celeste.
CH-8	<i>CH-8</i>	Cirroestratos que no cubren completamente la bóveda celeste.
CH-/	<i>CH-/</i>	Cirros, cirrocúmulos y cirroestratos invisibles por la obscuridad, niebla, polvo o arena en suspensión, o más frecuentemente por una capa continua de nubes bajas.

<b>Código:</b>	<b>cls</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clase</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Thermoprotei</i>	
	<i>Archaeoglobi</i>	
	<i>Halobacteria</i>	
	<i>Methanobacteria</i>	
	<i>Methanococci</i>	
	<i>Methanomicrobia</i>	
	<i>Methanopyri</i>	
	<i>Thermococci</i>	
	<i>Thermoplasmata</i>	

Código: <b>clt</b>		
Atributo: <b>Clase de atractivo</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Sitios naturales</i>	Se reconocen los tipos: montañas, planicies, desiertos; ambientes lacustres, ríos, bosques; aguas subterráneas, fenómenos espeleológicos, fenómenos geológicos, costas o litorales; ambientes marinos, tierras insulares, y sistema de áreas protegidas.
2	<i>Manifestaciones culturales</i>	Se reconocen los tipos: históricos, etnográficos, realizaciones técnicas y científicas; realizaciones artísticas contemporáneas y acontecimientos programados.

Código: <b>cnn</b>		
Atributo: <b>Conductor</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Hierro</i>	
2	<i>Cobre</i>	
3	<i>Aluminio</i>	

Código: <b>coe</b>		
Atributo: <b>Certeza de existencia</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Definido</i>	Características cuya existencia ha sido confirmada por una fuente de confianza.
2	<i>Dudoso</i>	Características cuya existencia se ha informado y no pudo ser confirmada, pero que se supone que está presente por razones de seguridad.
3	<i>Reportado</i>	Características cuya existencia ha sido reportado pero no confirmado.

Código: <b>cpc</b>		
Atributo: <b>Captación</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Vertiente</i>	Flujo natural de agua subterránea.
	<i>Vertiente termomineral</i>	Flujo natural de agua subterránea con propiedades minerales y termales que se encuentra a una temperatura superior en 5 °C, con relación al medio ambiente.
	<i>Pozo</i>	Perforación vertical en general de forma cilíndrica y de diámetro mucho menor que la profundidad.
	<i>Galería</i>	Excavación horizontal en forma de túnel generalmente de suave pendiente y sección apreciable (1,5 a 2 metros de alto por 0,6 a 1,2 metros de ancho), con un nivel de agua libre que discurre por su fondo.

Código: <b>cps</b>		
Atributo: <b>Código país</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>AF</i>	Afganistan
	<i>AL</i>	Albania

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>DZ</i>	Algeria
	<i>AS</i>	American Samoa
	<i>AD</i>	Andorra
	<i>AO</i>	Angola
	<i>AI</i>	Anguilla
	<i>AQ</i>	Antarctica
	<i>AG</i>	Antigua and Barbuda
	<i>AR</i>	Argentina
	<i>AM</i>	Armenia
	<i>AW</i>	Aruba
	<i>AU</i>	Australia
	<i>AT</i>	Austria
	<i>AZ</i>	Azerbaijan
	<i>BS</i>	Bahamas
	<i>BH</i>	Bahrain
	<i>BD</i>	Bangladesh
	<i>BB</i>	Barbados
	<i>BY</i>	Belarus
	<i>BE</i>	Belgium
	<i>BZ</i>	Belize
	<i>BJ</i>	Benin
	<i>BM</i>	Bermuda
	<i>BT</i>	Bhutan
	<i>BO</i>	Bolivia
	<i>BQ</i>	Bonaire, Sint Eustatius and Saba
	<i>BA</i>	Bosnia and Herzegovina
	<i>BW</i>	Botswana
	<i>BR</i>	Brazil
	<i>IO</i>	British Indian Ocean Territory
	<i>BN</i>	Brunei Darussalam
	<i>BG</i>	Bulgaria
	<i>BF</i>	Burkina Faso
	<i>BI</i>	Burundi
	<i>KH</i>	Cambodia
	<i>CM</i>	Cameroon
	<i>CA</i>	Canada
	<i>CV</i>	Cape Verde
	<i>KY</i>	Cayman Islands
	<i>CF</i>	Central African Republic
	<i>TD</i>	Chad
	<i>CL</i>	Chile
	<i>CN</i>	China
	<i>CX</i>	Christmas Island
	<i>CC</i>	Cocos (Keeling) Islands
	<i>CO</i>	Colombia
	<i>KM</i>	Comoros

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>CG</i>	Congo
	<i>CD</i>	Congo, The Democratic Republic of the
	<i>CK</i>	Cook Islands
	<i>CR</i>	Costa Rica
	<i>CI</i>	Côte d'Ivoire
	<i>HR</i>	Croatia
	<i>CU</i>	Cuba
	<i>CW</i>	Curaçao
	<i>CY</i>	Cyprus
	<i>CZ</i>	Czech Republic
	<i>DK</i>	Denmark
	<i>DJ</i>	Djibouti
	<i>DM</i>	Dominica
	<i>DO</i>	Dominican Republic
	<i>EC</i>	Ecuador
	<i>EG</i>	Egypt
	<i>SV</i>	El Salvador
	<i>GQ</i>	Equatorial Guinea
	<i>ER</i>	Eritrea
	<i>EE</i>	Estonia
	<i>ET</i>	Ethiopia
	<i>FK</i>	Falkland Islands (Malvinas)
	<i>FO</i>	Faroe Islands
	<i>FJ</i>	Fiji
	<i>FI</i>	Finland
	<i>FR</i>	France
	<i>GF</i>	French Guiana
	<i>PF</i>	French Polynesia
	<i>TF</i>	French Southern Territories
	<i>GA</i>	Gabon
	<i>GM</i>	Gambia
	<i>GE</i>	Georgia
	<i>DE</i>	Germany
	<i>GH</i>	Ghana
	<i>GI</i>	Gibraltar
	<i>GR</i>	Greece
	<i>GL</i>	Greenland
	<i>GD</i>	Grenada
	<i>GP</i>	Guadeloupe
	<i>GU</i>	Guam
	<i>GT</i>	Guatemala
	<i>GG</i>	Guernsey
	<i>GN</i>	Guinea
	<i>GW</i>	Guinea-Bissau
	<i>GY</i>	Guyana
	<i>HT</i>	Haiti

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>HM</i>	Heard Island and McDonald Islands
	<i>VA</i>	Holy See (Vatican City State)
	<i>HN</i>	Honduras
	<i>HK</i>	Hong Kong
	<i>HU</i>	Hungary
	<i>IS</i>	Iceland
	<i>IN</i>	India
	<i>ID</i>	Indonesia
	<i>XZ</i>	Installations in International Waters
	<i>IR</i>	Iran, Islamic Republic of
	<i>IQ</i>	Iraq
	<i>IE</i>	Ireland
	<i>IM</i>	Isle of Man
	<i>IL</i>	Israel
	<i>IT</i>	Italy
	<i>JM</i>	Jamaica
	<i>JP</i>	Japan
	<i>JE</i>	Jersey
	<i>JO</i>	Jordan
	<i>KZ</i>	Kazakhstan
	<i>KE</i>	Kenya
	<i>KI</i>	Kiribati
	<i>KP</i>	Korea, Democratic People's Republic of
	<i>KR</i>	Korea, Republic of
	<i>KW</i>	Kuwait
	<i>KG</i>	Kyrgyzstan
	<i>LA</i>	Lao People's Democratic Republic
	<i>LV</i>	Latvia
	<i>LB</i>	Lebanon
	<i>LS</i>	Lesotho
	<i>LR</i>	Liberia
	<i>LY</i>	Libyan Arab Jamahiriya
	<i>LI</i>	Liechtenstein
	<i>LT</i>	Lithuania
	<i>LU</i>	Luxembourg
	<i>MO</i>	Macao
	<i>MK</i>	Macedonia, Republic of
	<i>MG</i>	Madagascar
	<i>MW</i>	Malawi
	<i>MY</i>	Malaysia
	<i>MV</i>	Maldives
	<i>ML</i>	Mali
	<i>MT</i>	Malta
	<i>MH</i>	Marshall Islands
	<i>MQ</i>	Martinique
	<i>MR</i>	Mauritania

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>MU</i>	Mauritius
	<i>YT</i>	Mayotte
	<i>MX</i>	Mexico
	<i>FM</i>	Micronesia, Federated States of
	<i>MD</i>	Moldova, Republic of
	<i>MC</i>	Monaco
	<i>MN</i>	Mongolia
	<i>ME</i>	Montenegro
	<i>MS</i>	Montserrat
	<i>MA</i>	Morocco
	<i>MZ</i>	Mozambique
	<i>MM</i>	Myanmar
	<i>NA</i>	Namibia
	<i>NR</i>	Nauru
	<i>NP</i>	Nepal
	<i>NL</i>	Netherlands
	<i>NC</i>	New Caledonia
	<i>NZ</i>	New Zealand
	<i>NI</i>	Nicaragua
	<i>NE</i>	Niger
	<i>NG</i>	Nigeria
	<i>NU</i>	Niue
	<i>NF</i>	Norfolk Island
	<i>MP</i>	Northern Mariana Islands
	<i>NO</i>	Norway
	<i>OM</i>	Oman
	<i>PK</i>	Pakistan
	<i>PW</i>	Palau
	<i>PS</i>	Palestinian Territory, Occupied
	<i>PA</i>	Panama
	<i>PG</i>	Papua New Guinea
	<i>PY</i>	Paraguay
	<i>PE</i>	Peru
	<i>PH</i>	Philippines
	<i>PN</i>	Pitcairn
	<i>PL</i>	Poland
	<i>PT</i>	Portugal
	<i>PR</i>	Puerto Rico
	<i>QA</i>	Qatar
	<i>RE</i>	Reunion
	<i>RO</i>	Romania
	<i>RU</i>	Russian Federation
	<i>RW</i>	Rwanda
	<i>SH</i>	Saint Helena
	<i>KN</i>	Saint Kitts and Nevis
	<i>LC</i>	Saint Lucia

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>PM</i>	Saint Pierre and Miquelon
	<i>VC</i>	Saint Vincent and the Grenadines
	<i>WS</i>	Samoa
	<i>SM</i>	San Marino
	<i>ST</i>	Sao Tome and Principe
	<i>SA</i>	Saudi Arabia
	<i>SN</i>	Senegal
	<i>RS</i>	Serbia
	<i>SC</i>	Seychelles
	<i>SL</i>	Sierra Leone
	<i>SG</i>	Singapore
	<i>SX</i>	Sint Maarten (Dutch Part)
	<i>SK</i>	Slovakia
	<i>SI</i>	Slovenia
	<i>SB</i>	Solomon Islands
	<i>SO</i>	Somalia
	<i>ZA</i>	South Africa
	<i>GS</i>	South Georgia and the South Sandwich Islands
	<i>SS</i>	South Sudan
	<i>ES</i>	Spain
	<i>LK</i>	Sri Lanka
	<i>SD</i>	Sudan
	<i>SR</i>	Suriname
	<i>SJ</i>	Svalbard and Jan Mayen
	<i>SZ</i>	Swaziland
	<i>SE</i>	Sweden
	<i>CH</i>	Switzerland
	<i>SY</i>	Syrian Arab Republic
	<i>TW</i>	Taiwan, Province of China
	<i>TJ</i>	Tajikistan
	<i>TZ</i>	Tanzania, United Republic of
	<i>TH</i>	Thailand
	<i>TL</i>	Timor-Leste
	<i>TG</i>	Togo
	<i>TK</i>	Tokelau
	<i>TO</i>	Tonga
	<i>TT</i>	Trinidad and Tobago
	<i>TN</i>	Tunisia
	<i>TR</i>	Turkey
	<i>TM</i>	Turkmenistan
	<i>TC</i>	Turks and Caicos Islands
	<i>TV</i>	Tuvalu
	<i>UG</i>	Uganda
	<i>UA</i>	Ukraine
	<i>AE</i>	United Arab Emirates
	<i>GB</i>	United Kingdom

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>US</i>	United States
	<i>UM</i>	United States Minor Outlying Islands
	<i>UY</i>	Uruguay
	<i>UZ</i>	Uzbekistan
	<i>VU</i>	Vanuatu
	<i>VE</i>	Venezuela
	<i>VN</i>	Viet Nam
	<i>VG</i>	Virgin Islands, British
	<i>VI</i>	Virgin Islands, U.S.
	<i>WF</i>	Wallis and Futuna
	<i>EH</i>	Western Sahara
	<i>YE</i>	Yemen
	<i>ZM</i>	Zambia
	<i>ZW</i>	Zimbabwe

<b>Código:</b>	<b>cqm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Composición química del mineral</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Elemento nativo</i>	Con excepción de los gases libres de la atmósfera, solamente unos veinte elementos se encuentran en estado nativo. Estos elementos pueden dividirse en metales, sedimentales y no metales.
	<i>Sulfuro</i>	El azufre se presenta como un anión sulfuro divalente de gran tamaño. Algunos son solubles en agua e hidrolizables. La mayoría de los minerales sulfuros son opacos, tienen colores distintivos y huellas de colores característicos. Los no opacos poseen índices de refracción elevados y transmiten luz solo en los bordes delgados.
	<i>Haluro</i>	La clase química de los haluros se caracteriza por el predominio de los iones halógenos electronegativos, que son grandes, tienen carga -1 y se polarizan fácilmente. Esta es una clase de compuesto importante, ya que la mayoría de los elementos forman haluros y las propiedades de éstos varían desde las sales iónicas a los compuestos covalentes.
	<i>Óxido</i>	Comprenden aquellos compuestos naturales en los cuales aparece el oxígeno combinado con uno o más metales. Todos los elementos del sistema periódico a excepción de algunos gases nobles, forman óxidos y las propiedades de estos compuestos varían de una manera regular, según la posición de la tabla periódica y el estado de oxidación del elemento. Todos los óxidos de metálicos son básicos, se disuelven en los ácidos para dar sales y agua. Los de metales fuertes se disuelven en agua, dando soluciones fuertemente alcalinas de hidróxidos, pero los de otros metales son insolubles.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Hidróxido</i>	Todas las estructuras de este grupo están caracterizadas por la presencia del grupo oxhidrilo o moléculas de agua. Los hidróxidos de metales poco electronegativos se obtienen disolviendo el metal, o su óxido, en agua, siendo muy grande la alcalinidad de las soluciones obtenidas. Los hidróxidos de metales débiles son básicos, pero insolubles en el agua, y se obtienen generalmente por precipitación.
	<i>Carbonato</i>	Los complejos aniónicos de los carbonatos son unidades fuertemente enlazadas y no comparten oxígeno entre sí. Estos grupos de carbonatos planos, triangulares, son las unidades constructivas básicas de todos los carbonatos minerales y son los responsables en una gran medida de las propiedades peculiares del grupo.
	<i>Borato</i>	Dentro del grupo de minerales boratos las unidades B <sub>3</sub> O <sub>3</sub> son capaces de polimerizarse en forma de cadenas, hojas y grupos múltiples aislados.
	<i>Sulfato</i>	El azufre se presenta como un anión sulfuro divalente de gran tamaño. Este ion resulta al ocupar dos electrones capturados de las posiciones vacantes del nivel electrónico exterior o de valencia. El enlace azufre-oxígeno en este grupo iónico es muy fuerte y covalente por sus propiedades, produciendo grupos fuertemente unidos que no pueden compartir oxígeno, estos grupos son las unidades estructurales fundamentales de los sulfatos minerales.
	<i>Cromato</i>	Son sales de ácido crómico.
	<i>Volframato</i>	Los iones hexavalentes del wolframio son mucho mayores que los del azufre hexavalente y que los del fósforo pentavalente, por lo tanto forman un grupo algo aplastado de contorno cuadrado.
	<i>Molibdato</i>	Los iones hexavalentes del molibdeno son mucho mayores que los del azufre hexavalente y que los del fósforo pentavalente, por lo tanto forman un grupo algo aplastado de contorno cuadrado.
	<i>Fosfato</i>	El fósforo pentavalente tiene un tamaño tan solo ligeramente mayor que el del azufre hexavalente, y por lo tanto forma un grupo iónico tetraédrico con el oxígeno. Todos los fosfatos están contruidos por este anión fosfato complejo como unidad estructural fundamental.
	<i>Arseniato</i>	Formado por un grupo iónico pentavalente de arsénico.
	<i>Vanadato</i>	Formado por un grupo iónico pentavalente de vanadio.
	<i>Nesosilicato</i>	En los nesosilicatos, los tetraedros SiO <sub>4</sub> , comunes a todas las estructuras de los silicatos, solo están unidos entre sí con enlaces iónicos por medio de cationes intersticiales y sus estructuras dependen principalmente, del tamaño y carga de estos cationes.
	<i>Sorosilicato</i>	Se caracterizan por la presencia de grupos tetraédricos dobles, aislados, formados por dos tetraedros SiO <sub>4</sub> que comparten un oxígeno en el vértice común.
	<i>Ciclosilicato</i>	Están formados por anillos de tetraedros SiO <sub>4</sub> enlazados, existiendo tres posibles configuraciones cíclicas cerradas.
	<i>Inosilicato</i>	Los tetraedros SiO <sub>4</sub> pueden estar enlazados formando cadenas al compartir oxígeno con los tetraedros adyacentes.
	<i>Filosilicato</i>	Derivado del griego <i>phylon</i> = hoja, todos los numerosos miembros de este importante grupo tienen hábito hojoso o escamoso y una dirección de exfoliación dominante. Son por lo general blandos, de peso específico relativamente bajo y las laminillas de exfoliación pueden ser flexibles e incluso elásticas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Tectosilicato</i>	Aproximadamente el 64% de la corteza terrestre está constituida por minerales formados alrededor de un armazón tridimensional de tetraedros SiO <sub>4</sub> enlazados, estos minerales pertenecen a la clase de los tectosilicatos, en que todos los iones oxígeno de cada tetraedro SiO <sub>4</sub> están compartidos con los tetraedros vecinos, dando lugar a una estructura con fuertes enlaces.
	<i>Minerales orgánicos</i>	Minerales orgánicos.

<b>Código:</b>	<b>crj</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Calle de rodaje</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>En tierra</i>	Trayectoria definida sobre la superficie, establecida para facilitar el movimiento sobre tierra de los helicópteros medidas por su propia fuerza motriz.
2	<i>Aéreo</i>	Trayectoria definida sobre la superficie establecida para facilitar el movimiento de los helicópteros por encima de ella mientras permanece bajo el influjo del efecto de suelo, a velocidades respecto al suelo que no excedan de 37 km/h (20 kt).

<b>Código:</b>	<b>csa</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clasificación del espacio aéreo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Clase A</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) únicamente están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de control de tráfico aéreo y están separados entre sí.
2	<i>Clase B</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) y VFR (Reglas de vuelo visual) están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de control de tráfico aéreo y están separados entre sí.
3	<i>Clase C</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) y VFR (Reglas de vuelo visual) están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de control de tráfico aéreo y están separados tanto entre IFR con IFR, como con VFR.
4	<i>Clase D</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) y VFR (Reglas de vuelo visual) están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de control de tráfico aéreo, estando separados entre sí los vuelos IFR, recibiendo información de los vuelos VFR, y los vuelos VFR reciben información de tráfico respecto a otros vuelos.
5	<i>Clase E</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) y VFR (Reglas de vuelo visual) están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de control de tráfico aéreo y están separados entre sí los vuelos IFR.
6	<i>Clase F</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) y VFR (Reglas de vuelo visual) están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de control de tráfico aéreo y servicio de información de vuelo, si fuera requerida.
7	<i>Clase G</i>	Vuelos IFR (Reglas de vuelo por instrumentos) y VFR (Reglas de vuelo visual) están permitidos. Todos los vuelos tienen servicio de información de vuelo, si fuera requerida.

Código:	csp	
Atributo:	Especie forestal	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Algarrobo</i>	Es un arbusto o árbol nativo de Sudamérica y el Caribe. Su uso incluye forraje, madera y manejo ambiental. Crece hasta alturas de 12 m y tiene un tronco de hasta 1,20 m de diámetro.
	<i>Aliso</i>	Árbol de la familia de las <i>Betulaceae</i> , que crece hasta 20 m de altura, tronco único desde la base, a veces varios, corteza escamosa, gris, con lenticelas observables a simple vista, el follaje es perenne cuando crece en quebradas húmedas y caducifolio en ladera semisecas.
	<i>Amarillo</i>	Género botánico de leguminosas en la familia de las <i>Fabaceae</i> . Sus especies son árboles de media a gran talla; generalmente de más de 25 m de altura y diámetros de 7 a 13 cm; comúnmente alturas de 9 m y 4 cm de diámetro.
	<i>Balsa</i>	Árbol de rápido crecimiento, de la familia de las <i>Malvaceae</i> . La madera es muy liviana y blanda. Es siempre verde, aunque puede comportarse como caducifolio, si la estación seca es muy larga.
	<i>Caoba</i>	Pertenece a la familia de las <i>Meliaceae</i> . Árbol perennifolio o caducifolio, de 35 a 50 m (raramente hasta 70 m) de altura, diámetro de 10 a 18 cm (hasta 35 cm). Es de copa abierta, redondeada en forma de sombrilla.
	<i>Caña guadúa o bambú</i>	Especie botánica de la subfamilia de las gramíneas <i>Bambusoideae</i> . Planta rizomatosa, perenne, algo trepadora y erecta en la base. Sus tallos o cañas son de 6 m a 20 m de altura (raramente 30 m).
	<i>Caucho</i>	Árbol de la familia de las <i>Moraceae</i> , que alcanza de 20 a 25 m de alto de tronco del recto, de 60 cm de diámetro, con ramas separadas entre sí, horizontales y con ligera forma de "S"; copa abierta y piramidal.
	<i>Cedro</i>	Es un árbol de la familia de las <i>Meliaceae</i> de la zona intertropical americana. Tiene un fuste importante que puede alcanzar los 40 m de altura. El tronco es recto, naciendo sus ramas más arriba de la mitad de su altura y con diámetros en los árboles adultos de 1 a 2 m.
	<i>Eucalipto</i>	Es un género de árboles (y algunos arbustos) de la familia de las <i>Myrtaceae</i> . Existen alrededor de 700 especies, la mayoría oriundas de Australia. Los eucaliptos son árboles perennes, de porte recto, que pueden llegar a medir más de 60 m de altura.
	<i>Fernán Sánchez</i>	De la familia <i>Polygonaceae</i> . Árbol de gran crecimiento y fuste recto, es posible observar ejemplares entre 22 y 28 m de altura y 30 a 45 cm de diámetro. Su corteza es de color pardo claro, ramitas gruesas y de color verdes a castaño.
	<i>Guachapelí</i>	Árbol medio a grande, de rápido crecimiento que alcanza los 20 m y ocasionalmente los 25 m., de altura, con DAP de hasta más de 50 cm., su forma es variable, pero típicamente produce un fuste corto que se bifurca desde poca altura ramificándose profusamente. Se usa en construcción rural para vigas, tablas, tablonés, pisos, durmientes y madera aserrada, así como en ebanistería.
	<i>Guayacán</i>	De la familia de las <i>Bignonaceae</i> . Árbol de hasta 35 m de altura y diámetros de hasta 60 cm, caducifolio, ramas escasas gruesas y ascendentes, copa irregular y redondeada; con fuste recto. La corteza es áspera de color gris a café oscuro, tiene grietas verticales profundas y forman placas anchas de color café oscuro.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Laurel</i>	Especie botánica de planta con flor de la familia de las <i>Boraginaceae</i> . Árbol caducifolio, de 7 a 25 m (hasta 40 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 90 cm. Su uso es para madera.
	<i>Leucaena</i>	Pertenece a la subfamilia de las <i>Mimosoideae</i> de la familia de leguminosas <i>Fabaceae</i> . Algunas especies tienen frutos y semillas comestibles, usadas en alimentación forrajera animal, en abonos verdes, conservación de suelos, semillas para collares y es hasta fuente vegetal de aceite combustible para energía.
	<i>Melina</i>	Árbol caducifolio de la familia <i>Lamiaceae</i> . Es un árbol de rápido crecimiento que alcanza 30 m de altura, 50 a 80 cm de diámetro del tronco y una circunferencia de las ramas con diámetro de 1,2 a 4 m. Se ha difundido su plantación comercial como monocultivo, rentable por su crecimiento rápido y expansivo.
	<i>Neem</i>	Es un árbol perteneciente a la familia <i>Meliaceae</i> . Árbol de rápido crecimiento que puede alcanzar 15 a 20 metros de altura y raramente 35 a 40 m. Tiene abundante follaje todas las temporadas del año, pero en condiciones severas se deshoja, incluso casi completamente.
	<i>Niguito</i>	Es un género monoespecífico endémico del trópico húmedo del continente americano (desde México hasta Bolivia y Perú), del orden de las malvales, perteneciente a la familia <i>Muntingiaceae</i> . Árbol pequeño o arbusto caducifolio, de 3 a 8 m (hasta 12 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 20 cm.
	<i>Pachaco</i>	Es un árbol de crecimiento sumamente rápido de la zona intertropical americana. Su nombre científico es <i>Schizolobium parahyba</i> y es originario de las selvas del Brasil. Asimismo se encuentra en otros países también americanos, aunque lo más frecuente es su introducción como árbol de cultivo ornamental.
	<i>Pigüe</i>	Familia botánica de las <i>Asteraceae</i> o compuestas. La planta alcanza los 3 a 8 m de altura, ramificado en la parte media superior, su uso es maderable y también como sombrío en los potreros y como elementos de cercas vivas o como forrajes de corte.
	<i>Pino</i>	Es un género de plantas vasculares pertenecientes al grupo de las coníferas, y dentro de éste, a la familia de las pináceas ( <i>Pinaceae</i> ), que presentan una ramificación frecuentemente verticilada y más o menos regular. La copa puede ser piramidal o redondeada, y en los árboles adultos, ancha y deprimida.
	<i>Roble</i>	Es un género botánico de plantas con flores de la familia de las <i>Proteaceae</i> . Son arbustos o árboles que alcanzan un tamaño de hasta 10 m de alto y se usa para madera y postes.
	<i>Samán</i>	De la familia <i>Fabaceae</i> subfamilia <i>Mimosoideae</i> . Tiene forma de un paraguas muy extenso, y es proverbial la extraordinaria extensión de las superficies que cubre, ya que su copa llega a medir hasta 50 m o más de diámetro. Es un árbol de crecimiento lento, sus raíces son superficiales y es de vida larga. Se utiliza como forrajera por sus legumbres verdes y por sus semillas que son comestibles.
	<i>Teca</i>	Es un árbol frondoso de la familia de las <i>Verbenaceae</i> que alcanza hasta 30 m de altura. Nombrada como la reina de las maderas, entre los conocedores, pues su apariencia se hace más bella con el paso de los años y tiene la capacidad de no dañarse cuando entra en contacto con metales, lo que la hace muy valiosa para la fabricación de muebles de alto valor y embarcaciones lujosas.

<b>Código: ctc</b>		
<b>Atributo: Tipo de alcantarilla</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Regular con suelo</i>	Tiene una forma de arco en la cual la carga de peso muerto de suelo es significativa y predomina una descarga total.
2	<i>Caja de suelo</i>	Tiene forma de caja, en la que la carga significativa de peso muerto del suelo se superpone a la alcantarilla y en general predomina la carga total.
3	<i>Caja de carga</i>	Tiene forma de caja, en la que esencialmente la carga de tráfico en vivo es directamente aplicada a la alcantarilla ya que no hay ningún relleno del suelo.

<b>Código: ctn</b>		
<b>Atributo: Constitución del régimen especial</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Población</i>	
	<i>Étnico</i>	
	<i>Cultural</i>	
	<i>Conservación ambiental</i>	

<b>Código: ctu</b>		
<b>Atributo: Clase de turismo</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Salud</i>	Turismo con actividades que promueven el equilibrio del cuerpo, el espíritu, la mente y las emociones, a través de la utilización de servicios médicos, conocimientos ancestrales y técnicas alternativas existentes en el destino.
2	<i>Aventura</i>	Turismo con actividades físicas con cierto grado de adrenalina en lugares distintos al de su entorno habitual, para generar una experiencia de autorrealización y descubrimiento.
3	<i>Ecoturismo y naturaleza</i>	Formas de turismo en las que la principal motivación es la apreciación de la naturaleza y que contribuyen a la conservación del entorno natural y del Patrimonio cultural con el menor impacto negativo posible.
4	<i>Gastronomía</i>	Experiencia sensorial que permite conocer la identidad de un país a través de sus saberes culinarios y de sus productos alimenticios, representados en sus sabores y preparaciones tradicionales.
5	<i>Comunitario</i>	Modelo de gestión en el que la comunidad local aprovecha el Patrimonio Natural y/o Cultural de la Región en la que se asienta para desarrollar y ofrecer un servicio turístico que potencie el desarrollo sostenible de la población mediante la reinversión de los beneficios derivados de dicha actividad.
6	<i>Aviturismo</i>	Actividad especializada que involucra llevar a visitantes aficionados a la observación (avistamiento) de aves a sitios propicios para encontrar diferentes especies.
7	<i>Cultural</i>	Actividad en la cual el turista valora el conjunto de rasgos y elementos culturales de una sociedad con la finalidad de obtener nuevos conocimientos y experiencias.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
8	<i>Sol y playa</i>	Actividad donde el turista disfruta de la playa y cuya principal motivación es la recreación y el ocio pudiendo complementarse con otros productos turísticos.
9	<i>Cruceros</i>	Viajes realizados a uno o más lugares en barcos de pasajeros, bajo la modalidad de todo incluido, que permiten disfrutar de las actividades y servicios a bordo y en tierra.
10	<i>IRCCE (incentivos, reuniones, conferencias y exposiciones)</i>	Encuentro de personas motivadas por un objetivo específico para su desarrollo profesional y personal.
11	<i>Agroturismo</i>	Es la hospitalidad que bajo pago es ofrecida por las empresas agrarias individuales.
998	<i>No Aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>cul</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Subámbito cultural</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Memoria local vinculada a acontecimientos históricos reinterpretados por las comunidades</i>	Tiene relación directa con el relato de hechos históricos, contados desde la perspectiva de sus habitantes. No todo relato individual puede convertirse en historia local. La información debe ser de interés comunitario para comprender el proceso social o histórico de un pueblo o localidad.
	<i>Leyendas</i>	Las leyendas giran alrededor de un personaje, una comunidad, un momento, un lugar, o un acontecimiento real, al que se suma la imaginación popular tomando diferentes matices, de acuerdo con el lugar donde es narrado. Vincula los siguientes temas: leyendas asociadas a apariciones de seres sobrenaturales; leyendas asociadas a imágenes religiosas; leyendas asociadas a elementos naturales; leyendas asociadas a topónimos y antropónimos; leyendas asociadas a personajes; acontecimientos heroicos, entre otros.
	<i>Mitos</i>	Son relatos tradicionales de acontecimientos prodigiosos, protagonizados por seres sobrenaturales o extraordinarios que están en estrecha relación con los aspectos sagrados de una sociedad. Muchas veces, los mitos pueden pertenecer a una o más categorías. Vincula los siguientes temas: mitos antropogónicos; mitos cosmogónicos; mitos escatológicos; mitos etiológicos; mitos fundacionales; mitos morales; mitos teogónicos, entre otros.
	<i>Expresiones orales</i>	Tradición oral que involucra a las expresiones que se transmiten verbalmente y de forma artística (musical, poética, entre otros). Vincula los siguientes temas: adivinanzas, humoradas, trabalenguas, alabados y rezos, anent, arrullos, cánticos, chigualos, loas, proverbios, dichos, supersticiones y creencias, cuentos, amorfinos, contrapuntos, coplas, décimas, octavas, entre otras.
	<i>Danza</i>	Expresión corporal ordenada, a menudo con acompañamiento musical cantado o instrumental. Aparte de su aspecto físico, es frecuente que sus movimientos rítmicos, pasos o gestos sirvan para expresar un sentimiento o estado de ánimo, o para ilustrar un determinado acontecimiento o hecho cotidiano.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Juegos tradicionales</i>	Juego que tiene relación con la actividad de disfrute. Es una acción física o mental que aglutina a individuos, su práctica se transmite de generación en generación y se mantiene hasta nuestros días. Vincula los siguientes tópicos: prácticas deportivas y recreativas; juegos infantiles; juegos de faenas agrícolas y otras actividades productivas; juegos rituales o festivos, entre otros.
	<i>Música</i>	Está presente en todas las sociedades, y casi siempre es parte integral de otras formas de espectáculo y otros ámbitos del Patrimonio Cultural Inmaterial, tales como: rituales, eventos festivos y tradiciones orales. Se la encuentra en distintos contextos: profana o sagrada, clásica o popular, y está estrechamente asociada al trabajo, al entretenimiento e incluso a la política y a la economía. También en diversas ocasiones sociales como: bodas, funerales, rituales e iniciaciones, fiestas, diversiones de todo tipo y otras prácticas sociales. En realidad, muchos usos musicales tradicionales no se practican para un público externo, por ejemplo: los cantos que acompañan el trabajo agrícola o la música que forma parte de un ritual o entorno más íntimo, como canciones de cuna para dormir a los niños.
	<i>Teatro</i>	Corresponde a las representaciones teatrales tradicionales que suelen combinar la actuación, el canto, la danza, la música, el diálogo, y la narración o la recitación.
	<i>Fiestas</i>	Son en sí mismas actos rituales, pues implican un patrón determinado. Suelen estar acompañadas de baile, música, comida y en ella intervienen otros rituales específicos. Las fiestas se desarrollan con frecuencia en espacios públicos. No responden necesariamente a un mito y son de carácter más o menos solemne, según las pautas que establece la tradición. Se excluyen las celebraciones privadas de carácter internacional como el día de la madre, el día del padre, el día de la mujer, etc. Vincula los siguientes temas: fiestas cívicas, fiestas o conmemoraciones religiosas, fiestas agrarias o productivas, y otras celebraciones festivas.
	<i>Prácticas comunitarias tradicionales</i>	Son aquellas que revitalizan la identidad comunitaria y aportan con la práctica a su continuidad en el tiempo. Incluyen: minigas, cruza manos, pampamesas, sistemas jurídicos tradicionales, organización social, parentesco, entre otros.
	<i>Ritos</i>	Son actos o ceremonias regidas a unas normas estrictas. Generalmente, los ritos son las celebraciones de los mitos y de ahí proviene su carácter simbólico. Vincula los siguientes temas: ritos de parentesco y reciprocidad; ritos de paso, ritos de iniciación, ritos apotropaicos, ritos propiciatorios, ritos de conmemoración, entre otros.
	<i>Personajes festivos</i>	
	<i>Oficios tradicionales</i>	Oficios transmitidos de generación en generación. Vincula los siguientes oficios: barberos, boticarios, fotógrafos, sastres, calígrafos, entre otros.
	<i>Sabiduría ecológica tradicional</i>	
	<i>Gastronomía</i>	Implica una serie de procedimientos culturales que utilizan conocimientos y recursos (herramientas y materiales) específicos, para la satisfacción de la alimentación de los seres humanos. Entre los tipos de gastronomía se encuentran la cotidiana, la festiva, y de ritual. Vincula los siguientes temas: gastronomía cotidiana, productos alimenticios artesanales y gastronomía festiva o ritual.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Medicina tradicional</i>	Se trata de las prácticas y conocimientos usados para el mantenimiento de la salud, que incluye agentes, medicamentos herbarios (hierbas, materias, productos, preparaciones líquidas o secas), actividad terapéutica, uso de elementos, etc. En el caso de la medicina tradicional indígena, el ritual de sanación está ligado al mito e incluye rezos e invocaciones.
	<i>Espacios simbólicos</i>	Sitios naturales, construcciones o lugares que sean el referente para una o varias prácticas comunitarias. Los sitios sagrados, están íntimamente ligados con los rituales, leyendas y mitos.
	<i>Toponimia</i>	
	<i>Técnicas y saberes productivos tradicionales</i>	Se trata de las prácticas, usos, conocimientos para la elaboración de herramientas y técnicas relacionadas con las actividades productivas como la agricultura, ganadería, pesca, actividades extractivas y actividades de sobrevivencia, como la cacería.
	<i>Técnicas artesanales tradicionales</i>	Procesos, competencias, conocimientos, usos y asociaciones simbólicas que intervienen en la producción de objetos artesanales tradicionales en diferentes ramas, incluyendo los instrumentos musicales de viento y percusión. Vincula las siguientes técnicas: alfarería, cerería, cerrajería, cestería, ebanistería (talla en madera), herrería, hojalatería, imaginería, orfebrería, peletería, pirotecnia, masapán, talabartería, textilera, artesanía en semillas, tejido con fibras naturales, pintura, entre otros.
	<i>Técnicas constructivas tradicionales</i>	Procesos y elementos que intervienen en las técnicas de construcción tradicional como las técnicas en barro crudo (adobe, bahareque y tapial), uso de la caña, carrizo, suro, cáñamo, paja de páramo, maderas autóctonas, cuero (cabestro), y los elementos que se usan para su construcción, como sangre de toro, entre otros.

<b>Código:</b>	czn	
<b>Atributo:</b>	Código zona planificación	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Zona de planificación 1</i>	Provincias de Esmeraldas, Imbabura, Carchi y Sucumbíos.
	<i>Zona de planificación 2</i>	Provincias de Pichincha, Orellana y Napo.
	<i>Zona de planificación 3</i>	Provincias de Tungurahua, Cotopaxi, Chimborazo y Pastaza.
	<i>Zona de planificación 4</i>	Provincias de Manabí, Santo Domingo y Galápagos.
	<i>Zona de planificación 5</i>	Provincias de Guayas (excepto cantones de Guayaquil, Durán y Samborondón), Los Ríos, Bolívar y Santa Elena.
	<i>Zona de planificación 6</i>	Provincias de Cañar, Azuay y Morona Santiago.
	<i>Zona de planificación 7</i>	Provincias de Loja, El Oro y Zamora Chinchipe.
	<i>Zona de planificación 8</i>	Cantones de Guayaquil, Durán y Samborondón.
	<i>Zona de planificación 9</i>	Distrito Metropolitano de Quito.



## Valores de dominio inicial **D**

<b>Código: ddc</b>		
<b>Atributo: Tipo de vivienda</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Casa</i>	Una unidad autónoma que tiene una planta baja de uno o varios pisos superiores que sirven para vivienda humana.
2	<i>Unidad de vivienda múltiple</i>	Un edificio usado como vivienda por múltiples grupos de ocupantes.
3	<i>Caravana</i>	Un remolque que se utiliza como vivienda, no tiene ninguna base permanente y está diseñado para moverse fácilmente.
4	<i>Hogar del adulto mayor</i>	Un edificio residencial de un grupo de personas de edad avanzada.
5	<i>Dormitorio</i>	Una construcción de uso de personas civiles, casa que es típicamente grande, sin adornos e intencionado para la ocupación relativamente temporal.
6	<i>Cabaña/Choza</i>	Una casa pequeña, simple, ordinaria o refugio.
7	<i>Casa de vacaciones</i>	Una residencia privada de verano y/o vacaciones de fin de semana.
8	<i>Apartamento</i>	Una cuarto privado que forma una residencia en un edificio que contiene un número de estos.
9	<i>Hotel residencial</i>	Un establecimiento, cómodo o de lujo, donde los visitantes pagan y se le proporcionará alojamiento, comidas y/u otros servicios.
10	<i>Albergue juvenil</i>	Una instalación que proporciona alojamiento barato para gente joven.
12	<i>Cabaña con camas</i>	Una construcción rústica en sitios remotos (por ejemplo: montañas o bosques) para refugio y alojamiento.
13	<i>Vivienda y edificio comercial</i>	Un edificio usado para residencia y para fines comerciales.
14	<i>Refugios de emergencia</i>	Una instalación para el alojamiento temporal de personas sin hogar sujeta a desastres, guerra, persecución o por otros motivos.
15	<i>Granja</i>	Una casa particular conectada a una granja.
16	<i>Casa móvil</i>	Una estructura grande transportable, como una caravana grande, instalada permanentemente y usado como espacios de alojamiento.
17	<i>Casa de verano</i>	Una construcción sencilla con luz en un jardín o parque residencia de verano en el país.

<b>Código: def</b>		
<b>Atributo: Densidad fosilífera</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Excepcional</i>	Gran contenido de fósiles en un determinado volumen.
	<i>Mediana</i>	Mediano contenido de fósiles en un determinado volumen.
	<i>Baja</i>	Bajo contenido de fósiles en un determinado volumen.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código:	dhnom	
Atributo:	Nombre de la demarcación hídrica	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
DHES	<i>Demarcación hidrográfica Esmeraldas</i>	
DHMA	<i>Demarcación hidrográfica Manabí</i>	
DHGU	<i>Demarcación hidrográfica Guayas</i>	
DHJU	<i>Demarcación hidrográfica Jubones</i>	
DHMI	<i>Demarcación hidrográfica Mira</i>	
DHNA	<i>Demarcación hidrográfica Napo</i>	
DHPA	<i>Demarcación hidrográfica Pastaza</i>	
DHSA	<i>Demarcación hidrográfica Santiago</i>	
DHPC	<i>Demarcación hidrográfica Puyango-Catamayo</i>	

Código:	din	
Atributo:	Dinámica	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Glaciares activos</i>	Presentan un flujo característico de las masas de hielo, con movimientos rápidos, asegurándose la evacuación de rocas, la alimentación es significativa y se da en una fase de progresión.
	<i>Glaciares pasivos</i>	Son aquellos que fluyen lentamente. La evacuación de rocas y generación de morrenas es dificultosa, por lo que generalmente están en retroceso y tienen importancia morfológica por sus formas de recesión y la construcción de formas donde el agua de fusión es el principal reordenador.
	<i>Glaciares inactivos</i>	Poseen un flujo muy lento o son estables dinámicamente. Son los que no tienen alimentación y solo persisten por la lenta fusión del hielo. Son relictos y no tienen movimiento.

Código:	dit	
Atributo:	Función aplicada	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Irrigación</i>	Sirve para distribuir el agua de riego (por ejemplo: agua que se ha derramado en la carretera).
2	<i>Drenaje</i>	Sirve para drenar el agua de la tierra.
3	<i>Aguas residuales</i>	Sirve para llevar las aguas residuales, por lo general no es su función original.

<b>Código:</b>	<b>DPA CANTON</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Código cantón</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	0101	Cuenca
	0102	Girón
	0103	Gualaceo
	0104	Nabón
	0105	Paute
	0106	Pucará
	0107	San Fernando
	0108	Santa Isabel
	0109	Sigsig
	0110	Oña
	0111	Chordeleg
	0112	El Pan
	0113	Sevilla de Oro
	0114	Guachapala
	0115	Camilo Ponce Enríquez
	0201	Guaranda
	0202	Chillanes
	0203	Chimbo
	0204	Echeandía
	0205	San Miguel
	0206	Caluma
	0207	Las Naves
	0301	Azogues
	0302	Biblián
	0303	Cañar
	0304	La Troncal
	0305	El Tambo
	0306	Deleg
	0307	Suscal
	0401	Tulcán
	0402	Bolívar
	0403	Espejo
	0404	Mira
	0405	Montúfar
	0406	San Pedro de Huaca
	0501	Latacunga
	0502	La Mana
	0503	Pangua
	0504	Pujilí
	0505	Salcedo
	0506	Saquisilí
	0507	Sigchos
	0601	Riobamba
	0602	Alausí

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	0603	Colta
	0604	Chambo
	0605	Chunchi
	0606	Guamote
	0607	Guano
	0608	Pallatanga
	0609	Penipe
	0610	Cumandá
	0701	Machala
	0702	Arenillas
	0703	Atahualpa
	0704	Balsas
	0705	Chilla
	0706	El Guabo
	0707	Huaquillas
	0708	Marcabelí
	0709	Pasaje
	0710	Piñas
	0711	Portovelo
	0712	Santa Rosa
	0713	Zaruma
	0714	Las Lajas
	0801	Esmeraldas
	0802	Eloy Alfaro
	0803	Muisne
	0804	Quinindé
	0805	San Lorenzo
	0806	Atacames
	0807	Río Verde
	0808	La Concordia
	0901	Guayaquil
	0902	Alfredo Baquerizo Moreno
	0903	Balao
	0904	Balzar
	0905	Colimes
	0906	Daule
	0907	Durán
	0908	Empalme
	0909	El Triunfo
	0910	Milagro
	0911	Naranjal
	0912	Naranjito
	0913	Palestina
	0914	Pedro Carbo
	0916	Samborondón
	0918	Santa Lucia

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	0919	Salitre
	0920	San Jacinto de Yaguachi
	0921	Playas
	0922	Simón Bolívar
	0923	Cnel. Marcelino Maridueña
	0924	Lomas de Sargentillo
	0925	Nobol
	0927	Gral. Antonio Elizalde
	0928	Isidro Ayora
	1001	Ibarra
	1002	Antonio Ante
	1003	Cotacachi
	1004	Otavalo
	1005	Pimampiro
	1006	San Miguel de Urcuquí
	1101	Loja
	1102	Calvas
	1103	Catamayo
	1104	Celica
	1105	Chaguarpamba
	1106	Espíndola
	1107	Gonzanamá
	1108	Macara
	1109	Paltas
	1110	Puyango
	1111	Saraguro
	1112	Sozoranga
	1113	Zapotillo
	1114	Pindal
	1115	Quilanga
	1116	Olmedo
	1201	Babahoyo
	1202	Baba
	1203	Montalvo
	1204	Puebloviejo
	1205	Quevedo
	1206	Urdaneta
	1207	Ventanas
	1208	Vinces
	1209	Palenque
	1210	Buena Fe
	1211	Valencia
	1212	Mocache
	1213	Quinsaloma
	1301	Portoviejo
	1302	Bolívar

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	1303	Chone
	1304	El Carmen
	1305	Flavio Alfaro
	1306	Jipijapa
	1307	Junín
	1308	Manta
	1309	Montecristi
	1310	Paján
	1311	Pichincha
	1312	Rocafuerte
	1313	Santa Ana
	1314	Sucre
	1315	Tosagua
	1316	24 de Mayo
	1317	Pedernales
	1318	Olmedo
	1319	Puerto López
	1320	Jama
	1321	Jaramijó
	1322	San Vicente
	1401	Morona
	1402	Gualaquiza
	1403	Limón Indanza
	1404	Palora
	1405	Santiago
	1406	Sucúa
	1407	Huamboya
	1408	San Juan Bosco
	1409	Taisha
	1410	Logroño
	1411	Pablo Sexto
	1412	Tiwintza
	1501	Tena
	1503	Archidona
	1504	El Chaco
	1507	Quijos
	1509	Carlos Julio Arosemena Tola
	1601	Pastaza
	1602	Mera
	1603	Santa Clara
	1604	Arajuno
	1701	Quito
	1702	Cayambe
	1703	Mejía
	1704	Pedro Moncayo
	1705	Rumiñahui

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	1707	San Miguel de los Bancos
	1708	Pedro Vicente Maldonado
	1709	Puerto Quito
	1801	Ambato
	1802	Baños de Agua Santa
	1803	Cevallos
	1804	Mocha
	1805	Patate
	1806	Quero
	1807	San Pedro de Pelileo
	1808	Santiago de Pillaro
	1809	Tisaleo
	1901	Zamora
	1902	Chinchipe
	1903	Nangaritza
	1904	Yacuambi
	1905	Yantzaza
	1906	El Pangui
	1907	Centinela del Cóndor
	1908	Palanda
	1909	Paquisha
	2001	San Cristóbal
	2002	Isabela
	2003	Santa Cruz
	2101	Lago Agrio
	2102	Gonzalo Pizarro
	2103	Putumayo
	2104	Shushufindi
	2105	Sucumbios
	2106	Cascales
	2107	Cuyabeno
	2201	Orellana
	2202	Aguarico
	2203	La Joya de los Sachas
	2204	Loreto
	2301	Santo Domingo
	2401	Santa Elena
	2402	La Libertad
	2403	Salinas
	9001	Las Golondrinas
	9003	Manga del Cura
	9004	El Piedrero

Código:	DPA_DESCAN	
Atributo:	Nombre cantón	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cuenca</i>	
	<i>Girón</i>	
	<i>Gualaceo</i>	
	<i>Nabón</i>	
	<i>Paute</i>	
	<i>Pucará</i>	
	<i>San Fernando</i>	
	<i>Santa Isabel</i>	
	<i>Sigsig</i>	
	<i>Oña</i>	
	<i>Chordeleg</i>	
	<i>El Pan</i>	
	<i>Sevilla de Oro</i>	
	<i>Guachapala</i>	
	<i>Camilo Ponce Enríquez</i>	
	<i>Guaranda</i>	
	<i>Chillanes</i>	
	<i>Chimbo</i>	
	<i>Echeandía</i>	
	<i>San Miguel</i>	
	<i>Caluma</i>	
	<i>Las Naves</i>	
	<i>Azogues</i>	
	<i>Biblián</i>	
	<i>Cañar</i>	
	<i>La Troncal</i>	
	<i>El Tambo</i>	
	<i>Deleg</i>	
	<i>Suscal</i>	
	<i>Tulcán</i>	
	<i>Bolívar</i>	
	<i>Espejo</i>	
	<i>Mira</i>	
	<i>Montúfar</i>	
	<i>San Pedro de Huaca</i>	
	<i>Latacunga</i>	
	<i>La Mana</i>	
	<i>Pangua</i>	
	<i>Pujilí</i>	
	<i>Salcedo</i>	
	<i>Saquisilí</i>	
	<i>Sigchos</i>	
	<i>Riobamba</i>	
	<i>Alausí</i>	



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Colta</i>	
	<i>Chambo</i>	
	<i>Chunchi</i>	
	<i>Guamote</i>	
	<i>Guano</i>	
	<i>Pallatanga</i>	
	<i>Penipe</i>	
	<i>Cumandá</i>	
	<i>Machala</i>	
	<i>Arenillas</i>	
	<i>Atahualpa</i>	
	<i>Balsas</i>	
	<i>Chilla</i>	
	<i>El Guabo</i>	
	<i>Huaquillas</i>	
	<i>Marcabelí</i>	
	<i>Pasaje</i>	
	<i>Piñas</i>	
	<i>Portovelo</i>	
	<i>Santa Rosa</i>	
	<i>Zaruma</i>	
	<i>Las Lajas</i>	
	<i>Esmeraldas</i>	
	<i>Eloy Alfaro</i>	
	<i>Muisne</i>	
	<i>Quinindé</i>	
	<i>San Lorenzo</i>	
	<i>Atacames</i>	
	<i>Río Verde</i>	
	<i>La Concordia</i>	
	<i>Guayaquil</i>	
	<i>Alfredo Baquerizo Moreno</i>	
	<i>Balao</i>	
	<i>Balzar</i>	
	<i>Colimes</i>	
	<i>Daule</i>	
	<i>Durán</i>	
	<i>Empalme</i>	
	<i>El Triunfo</i>	
	<i>Milagro</i>	
	<i>Naranjal</i>	
	<i>Naranjito</i>	
	<i>Palestina</i>	
	<i>Pedro Carbo</i>	
	<i>Samborondón</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Santa Lucia</i>	
	<i>Salitre</i>	
	<i>San Jacinto de Yaguachi</i>	
	<i>Playas</i>	
	<i>Simón Bolívar</i>	
	<i>Cnel. Marcelino Maridueña</i>	
	<i>Lomas de Sargentillo</i>	
	<i>Nobol</i>	
	<i>Gral. Antonio Elizalde</i>	
	<i>Isidro Ayora</i>	
	<i>Ibarra</i>	
	<i>Antonio Ante</i>	
	<i>Cotacachi</i>	
	<i>Otavalo</i>	
	<i>Pimampiro</i>	
	<i>San Miguel de Urcuquí</i>	
	<i>Loja</i>	
	<i>Calvas</i>	
	<i>Catamayo</i>	
	<i>Celica</i>	
	<i>Chaguarpamba</i>	
	<i>Espíndola</i>	
	<i>Gonzanamá</i>	
	<i>Macara</i>	
	<i>Paltas</i>	
	<i>Puyango</i>	
	<i>Saraguro</i>	
	<i>Sozoranga</i>	
	<i>Zapotillo</i>	
	<i>Pindal</i>	
	<i>Quilanga</i>	
	<i>Olmedo</i>	
	<i>Babahoyo</i>	
	<i>Baba</i>	
	<i>Montalvo</i>	
	<i>Puebloviejo</i>	
	<i>Quevedo</i>	
	<i>Urdaneta</i>	
	<i>Ventanas</i>	
	<i>Vinces</i>	
	<i>Palenque</i>	
	<i>Buena Fe</i>	
	<i>Valencia</i>	
	<i>Mocache</i>	
	<i>Quinsaloma</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Portoviejo</i>	
	<i>Bolívar</i>	
	<i>Chone</i>	
	<i>El Carmen</i>	
	<i>Flavio Alfaro</i>	
	<i>Jipijapa</i>	
	<i>Junín</i>	
	<i>Manta</i>	
	<i>Montecristi</i>	
	<i>Paján</i>	
	<i>Pichincha</i>	
	<i>Rocafuerte</i>	
	<i>Santa Ana</i>	
	<i>Sucre</i>	
	<i>Tosagua</i>	
	<i>24 de Mayo</i>	
	<i>Pedernales</i>	
	<i>Olmedo</i>	
	<i>Puerto López</i>	
	<i>Jama</i>	
	<i>Jaramijó</i>	
	<i>San Vicente</i>	
	<i>Morona</i>	
	<i>Gualaquiza</i>	
	<i>Limón Indanza</i>	
	<i>Palora</i>	
	<i>Santiago</i>	
	<i>Sucúa</i>	
	<i>Huamboya</i>	
	<i>San Juan Bosco</i>	
	<i>Taisha</i>	
	<i>Logroño</i>	
	<i>Pablo Sexto</i>	
	<i>Tiwintza</i>	
	<i>Tena</i>	
	<i>Archidona</i>	
	<i>El Chaco</i>	
	<i>Quijos</i>	
	<i>Carlos Julio Arosemena Tola</i>	
	<i>Pastaza</i>	
	<i>Mera</i>	
	<i>Santa Clara</i>	
	<i>Arajuno</i>	
	<i>Quito</i>	
	<i>Cayambe</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Mejía</i>	
	<i>Pedro Moncayo</i>	
	<i>Rumiñahui</i>	
	<i>San Miguel de los Bancos</i>	
	<i>Pedro Vicente Maldonado</i>	
	<i>Puerto Quito</i>	
	<i>Ambato</i>	
	<i>Baños de Agua Santa</i>	
	<i>Cevallos</i>	
	<i>Mocha</i>	
	<i>Patate</i>	
	<i>Quero</i>	
	<i>San Pedro de Pelileo</i>	
	<i>Santiago de Pillaro</i>	
	<i>Tisaleo</i>	
	<i>Zamora</i>	
	<i>Chinchipe</i>	
	<i>Nangaritza</i>	
	<i>Yacuambi</i>	
	<i>Yantzaza</i>	
	<i>El Panguí</i>	
	<i>Centinela del Cóndor</i>	
	<i>Palanda</i>	
	<i>Paquisha</i>	
	<i>San Cristóbal</i>	
	<i>Isabela</i>	
	<i>Santa Cruz</i>	
	<i>Lago Agrio</i>	
	<i>Gonzalo Pizarro</i>	
	<i>Putumayo</i>	
	<i>Shushufindi</i>	
	<i>Sucumbíos</i>	
	<i>Cascales</i>	
	<i>Cuyabeno</i>	
	<i>Orellana</i>	
	<i>Aguarico</i>	
	<i>La Joya de los Sachas</i>	
	<i>Loreto</i>	
	<i>Santo Domingo</i>	
	<i>Santa Elena</i>	
	<i>La Libertad</i>	
	<i>Salinas</i>	
	<i>Las Golondrinas</i>	
	<i>Manga del Cura</i>	
	<i>El Piedrero</i>	

<b>Código:</b>	<b>DPA_DESPAR</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nombre parroquia</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Cuenca</i>	
	<i>Baños</i>	
	<i>Cumbe</i>	
	<i>Chaucha</i>	
	<i>Checa (Jidcay)</i>	
	<i>Chiquintad</i>	
	<i>Llacao</i>	
	<i>Molleturo</i>	
	<i>Nulti</i>	
	<i>Octavio Cordero Palacios (Sta. Rosa)</i>	
	<i>Paccha [Cuenca]</i>	
	<i>Quígeo</i>	
	<i>Ricaurte [Cuenca]</i>	
	<i>San Joaquín</i>	
	<i>Santa Ana</i>	
	<i>Sayausí</i>	
	<i>Sidcay</i>	
	<i>Sinincay</i>	
	<i>Tarqui [Cuenca]</i>	
	<i>Turi</i>	
	<i>Valle</i>	
	<i>Victoria del Portete (Irquis)</i>	
	<i>Girón</i>	
	<i>Asunción [Girón]</i>	
	<i>San Gerardo</i>	
	<i>Gualaceo</i>	
	<i>Daniel Córdova Toral (El Oriente)</i>	
	<i>Jadán</i>	
	<i>Mariano Moreno</i>	
	<i>Remigio Crespo Toral (Gulag)</i>	
	<i>San Juan [Gualaceo]</i>	
	<i>Zhidmad</i>	
	<i>Luis Cordero Vega</i>	
	<i>Simón Bolívar (Cab. en Gañanzol)</i>	
	<i>Nabón</i>	
	<i>Cochapata</i>	
	<i>El Progreso (Cab. en Zhotá)</i>	
	<i>Las Nieves (Chaya)</i>	
	<i>Paute</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Bulán (José Víctor Izquierdo)</i>	
	<i>Chicán (Guillermo Ortega)</i>	
	<i>El Cabo</i>	
	<i>Guarainag</i>	
	<i>San Cristóbal (Carlos Ordoñez Lazo)</i>	
	<i>Tomebamba</i>	
	<i>Dug Dug</i>	
	<i>Pucará</i>	
	<i>San Rafael de Sharug</i>	
	<i>San Fernando</i>	
	<i>Chumblín</i>	
	<i>Santa Isabel (Chaguarurco)</i>	
	<i>Abdón Calderón (La Unión)</i>	
	<i>Zhaglli (Shaglli )</i>	
	<i>Sígsig</i>	
	<i>Cuchil (Cutchil)</i>	
	<i>Gima</i>	
	<i>Güel</i>	
	<i>Ludo</i>	
	<i>San Bartolomé</i>	
	<i>San José de Raranga</i>	
	<i>San Felipe de Oña</i>	
	<i>Susudel</i>	
	<i>Chordeleg</i>	
	<i>Principal</i>	
	<i>La Unión [Chordeleg]</i>	
	<i>Luis Galarza Orellana (Cab. en Delegsol)</i>	
	<i>San Martin de Puzhio</i>	
	<i>El Pan</i>	
	<i>San Vicente [El Pan]</i>	
	<i>Sevilla de Oro</i>	
	<i>Amaluza [Sevilla de Oro]</i>	
	<i>Palmas</i>	
	<i>Guachapala</i>	
	<i>Camilo Ponce Enríquez</i>	
	<i>El Carmen de Pijilí</i>	
	<i>Guaranda</i>	
	<i>Facundo Vela</i>	
	<i>Julio E. Moreno (Catana-huan Grande)</i>	
	<i>Salinas [Guaranda]</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>San Lorenzo [Guaranda]</i>	
	<i>San Simón (Yacoto)</i>	
	<i>Santa Fe (Santa Fe)</i>	
	<i>Simiatug</i>	
	<i>San Luis de Pambil</i>	
	<i>Chillanes</i>	
	<i>San José del Tambo (Tambopamba)</i>	
	<i>San José de Chimbo</i>	
	<i>Asunción (Asancoto)</i>	
	<i>Magdalena (Chapacoto)</i>	
	<i>San Sebastián [Chimbo]</i>	
	<i>Telimbela</i>	
	<i>Echeandía</i>	
	<i>San Miguel [San Miguel]</i>	
	<i>Balsapamba</i>	
	<i>Bilován</i>	
	<i>Regulo de Mora</i>	
	<i>San Pablo (San Pablo de Atenas)</i>	
	<i>Santiago [San Miguel]</i>	
	<i>San Vicente [San Miguel]</i>	
	<i>Caluma</i>	
	<i>Las Naves</i>	
	<i>Azogues</i>	
	<i>Cojitambo</i>	
	<i>Guapán</i>	
	<i>Javier Loyola (Chuquipata)</i>	
	<i>Luis Cordero</i>	
	<i>Pindilig</i>	
	<i>Rivera</i>	
	<i>San Miguel [Azogues]</i>	
	<i>Taday</i>	
	<i>Biblián</i>	
	<i>Nazón (Cab. en Pampa de Domínguez)</i>	
	<i>San Francisco de Sageo</i>	
	<i>Turupamba</i>	
	<i>Jerusalén</i>	
	<i>Cañar</i>	
	<i>Chontamarca</i>	
	<i>Chorocopte</i>	
	<i>General Morales (Socarte)</i>	
	<i>Gualleturo</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Honorato Vásquez (Tambo Viejo)</i>	
	<i>Ingapirca</i>	
	<i>Juncal</i>	
	<i>San Antonio [Cañar]</i>	
	<i>Zhud</i>	
	<i>Ventura</i>	
	<i>Ducur</i>	
	<i>La Troncal</i>	
	<i>Manuel J. Calle</i>	
	<i>Pancho Negro</i>	
	<i>El Tambo [El Tambo]</i>	
	<i>Deleg</i>	
	<i>Solano</i>	
	<i>Suscal</i>	
	<i>Tulcán</i>	
	<i>El Carmelo (El Pun)</i>	
	<i>Julio Andrade (Orejuela)</i>	
	<i>Maldonado [Tulcán]</i>	
	<i>Piöter</i>	
	<i>Tobar Donoso (La Bocana de Camumbí)</i>	
	<i>Tufiño</i>	
	<i>Urbina (Taya)</i>	
	<i>El Chical</i>	
	<i>Santa Martha de Cuba</i>	
	<i>Bolívar [Bolívar]</i>	
	<i>García Moreno [Bolívar]</i>	
	<i>Los Andes</i>	
	<i>Monte Olivo</i>	
	<i>San Vicente de Pusir</i>	
	<i>San Rafael [Bolívar]</i>	
	<i>El Ángel</i>	
	<i>El Goaltal</i>	
	<i>La Libertad (Alizo)</i>	
	<i>San Isidro [Espejo]</i>	
	<i>Mira (Chontahuasi)</i>	
	<i>Concepción [Mira]</i>	
	<i>Jijón y Caamaño (Cab. en Río Blanco)</i>	
	<i>Juan Montalvo (San Ignacio de Quil)</i>	
	<i>San Gabriel</i>	
	<i>Cristóbal Colon</i>	
	<i>Chitán de Navarrete</i>	
	<i>Fernández Salvador</i>	
	<i>La Paz [Montúfar]</i>	



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Piartal</i>	
	<i>Huaca</i>	
	<i>Mariscal Sucre</i>	
	<i>Latacunga</i>	
	<i>Alaques (Aláquez)</i>	
	<i>Belisario Quevedo (Guanailín)</i>	
	<i>Guaitacama (Guaytacama)</i>	
	<i>Joseguango Bajo</i>	
	<i>Mulaló</i>	
	<i>11 de Noviembre (Linchisi)</i>	
	<i>Poaló</i>	
	<i>San Juan de Pastocalle</i>	
	<i>Tanicuchí</i>	
	<i>Toacaso</i>	
	<i>La Mana</i>	
	<i>Guasaganda (Cab. en Guasaganda Centro)</i>	
	<i>Pucayacu</i>	
	<i>El Corazón</i>	
	<i>Moraspungo</i>	
	<i>Pinllopata</i>	
	<i>Ramón Campaña</i>	
	<i>Pujilí</i>	
	<i>Angamarca</i>	
	<i>Guangaje</i>	
	<i>La Victoria [Pujilí]</i>	
	<i>Pilaló</i>	
	<i>Tingo</i>	
	<i>Zumbahua</i>	
	<i>San Miguel [Salcedo]</i>	
	<i>Antonio José Holguín (Santa Lucía)</i>	
	<i>Cusubamba</i>	
	<i>Mulalillo</i>	
	<i>Mulliquindil (Santa Ana)</i>	
	<i>Panzaleo</i>	
	<i>Saquisilí</i>	
	<i>Canchagua</i>	
	<i>Chantilín</i>	
	<i>Cochapamba</i>	
	<i>Sigchos</i>	
	<i>Chugchillán</i>	
	<i>Isinliví</i>	
	<i>Las Pampas</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Palo Quemado</i>	
	<i>Riobamba</i>	
	<i>Cacha (Cab. en Machángara)</i>	
	<i>Calpi</i>	
	<i>Cubijies</i>	
	<i>Flores</i>	
	<i>Licán</i>	
	<i>Licto</i>	
	<i>Pungalá</i>	
	<i>Punín</i>	
	<i>Quimiag</i>	
	<i>San Juan [Riobamba]</i>	
	<i>San Luis</i>	
	<i>Alausí</i>	
	<i>Achupallas</i>	
	<i>Guasuntos</i>	
	<i>Huigra</i>	
	<i>Multitud</i>	
	<i>Pistishí (Nariz del Diablo)</i>	
	<i>Pumallacta</i>	
	<i>Sevilla [Alausí]</i>	
	<i>Sibambe</i>	
	<i>Tixán</i>	
	<i>Villa La Unión (Cajabamba)</i>	
	<i>Cañi</i>	
	<i>Columbe</i>	
	<i>Juan de Velasco (Pangor)</i>	
	<i>Santiago de Quito (Cab. en San Antonio de Quito)</i>	
	<i>Chambo</i>	
	<i>Chunchi</i>	
	<i>Capzol</i>	
	<i>Compud</i>	
	<i>Gonzol</i>	
	<i>Llagos</i>	
	<i>Guamote</i>	
	<i>Cebadas</i>	
	<i>Palmira</i>	
	<i>Guano</i>	
	<i>Guanando</i>	
	<i>Ilapo</i>	
	<i>La Providencia</i>	
	<i>San Andrés [Guano]</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>San Gerardo de Pacaicaguán</i>	
	<i>San Isidro de Patulú</i>	
	<i>San José del Chazo</i>	
	<i>Santa Fe de Galán</i>	
	<i>Valparaíso</i>	
	<i>Pallatanga</i>	
	<i>Penipe</i>	
	<i>El Altar</i>	
	<i>Matus</i>	
	<i>Puela</i>	
	<i>San Antonio de Bayushig</i>	
	<i>La Candelaria</i>	
	<i>Bilbao (Cab. en Quilluyacu)</i>	
	<i>Cumandá</i>	
	<i>Machala</i>	
	<i>El Retiro</i>	
	<i>Arenillas</i>	
	<i>Chacras</i>	
	<i>Palmales</i>	
	<i>Carcabón</i>	
	<i>Paccha [Atahualpa]</i>	
	<i>Ayapamba</i>	
	<i>Cordoncillo</i>	
	<i>Milagro [Atahualpa]</i>	
	<i>San José [Atahualpa]</i>	
	<i>San Juan de Cerro Azul</i>	
	<i>Balsas</i>	
	<i>Bellamaría [Balsas]</i>	
	<i>Chilla</i>	
	<i>El Guabo</i>	
	<i>Barbones (Sucre)</i>	
	<i>La Iberia</i>	
	<i>Tendales (Cab. en Puerto Tendales)</i>	
	<i>Rio Bonito</i>	
	<i>Huaquillas</i>	
	<i>Marcabelí</i>	
	<i>El Ingenio [Marcabelí]</i>	
	<i>Pasaje</i>	
	<i>Buenavista [Pasaje]</i>	
	<i>Casacay</i>	
	<i>La Peaña</i>	
	<i>Progreso</i>	
	<i>Uzhcurrumi</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cañaquemada</i>	
	<i>Piñas</i>	
	<i>Capiro (Cab. en la Capilla de Capiro)</i>	
	<i>La Bocana</i>	
	<i>Moromoro (Cab. en El Vado)</i>	
	<i>Piedras</i>	
	<i>San Roque (Ambrosio Maldonado)</i>	
	<i>Saracay</i>	
	<i>Portovelo</i>	
	<i>Curtincapa</i>	
	<i>Morales</i>	
	<i>Salatí</i>	
	<i>Santa Rosa [Santa Rosa]</i>	
	<i>Bellavista [Santa Rosa]</i>	
	<i>Jambelí [Santa Rosa]</i>	
	<i>La Avanzada</i>	
	<i>San Antonio [Santa Rosa]</i>	
	<i>Torata</i>	
	<i>Victoria</i>	
	<i>Bellamaría [Santa Rosa]</i>	
	<i>Zaruma</i>	
	<i>Abañín</i>	
	<i>Arcapamba</i>	
	<i>Guanazán</i>	
	<i>Guizhaguiña</i>	
	<i>Huertas</i>	
	<i>Malvas</i>	
	<i>Muluncay Grande</i>	
	<i>Sinsao</i>	
	<i>Salvias</i>	
	<i>La Victoria [Las Lajas]</i>	
	<i>La Libertad [Las Lajas]</i>	
	<i>El Paraíso</i>	
	<i>San Isidro [Las Lajas]</i>	
	<i>Esmeraldas</i>	
	<i>Camarones (Cab. en San Vicente)</i>	
	<i>Cnel. Carlos Concha Torres (Cab. en Huele)</i>	
	<i>Chinca</i>	
	<i>Majua</i>	
	<i>San Mateo</i>	
	<i>Tabiazo</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Tachina</i>	
	<i>Vuelta Larga</i>	
	<i>Valdez (Limonos)</i>	
	<i>Anchayacu</i>	
	<i>Atahualpa (Cab. en Camarones)</i>	
	<i>Borbón</i>	
	<i>La Tola</i>	
	<i>Luis Vargas Torres (Cab. en Playa de Oro)</i>	
	<i>Maldonado [Maldonado]</i>	
	<i>Pampanal de Bolívar</i>	
	<i>San Francisco de Onzole</i>	
	<i>Santo Domingo de Onzole</i>	
	<i>Selva Alegre [Eloy Alfaro]</i>	
	<i>Telembí</i>	
	<i>Colon Eloy del María</i>	
	<i>San José de Cayapas</i>	
	<i>Timbiré</i>	
	<i>Muisne</i>	
	<i>Bolívar [Muisne]</i>	
	<i>Daule [Muisne]</i>	
	<i>Galera</i>	
	<i>Quingue (Olmedo Perdomo Franco)</i>	
	<i>Salima</i>	
	<i>San Francisco</i>	
	<i>San Gregorio</i>	
	<i>San José de Chamanga</i>	
	<i>Rosa Zárate (Quinindé)</i>	
	<i>Cube</i>	
	<i>Chura (Chancama) (Cab. en El Yerbero)</i>	
	<i>Malimpia</i>	
	<i>Viche</i>	
	<i>La Unión [La Unión]</i>	
	<i>San Lorenzo [San Lorenzo]</i>	
	<i>Alto Tambo (Cab. en Guadual)</i>	
	<i>Ancón (Pichangal) (Cab. en Palma Real)</i>	
	<i>Calderón</i>	
	<i>Carondelet</i>	
	<i>5 de Junio (Cab. en Uimbi)</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Concepción [San Lorenzo]</i>	
	<i>Mataje (Cab. en Santander)</i>	
	<i>San Javier de Cachavi (Cab. en San Javier)</i>	
	<i>Santa Rita</i>	
	<i>Tambillo [San Lorenzo]</i>	
	<i>Tululbí (Cab. en Ricaurte)</i>	
	<i>Urbina</i>	
	<i>Atacames</i>	
	<i>La Unión [Atacames]</i>	
	<i>Súa (Cab. en La Bocana)</i>	
	<i>Tonchigüe</i>	
	<i>Tonsupa</i>	
	<i>Río Verde</i>	
	<i>Chontaduro</i>	
	<i>Chumundé</i>	
	<i>Lagarto</i>	
	<i>Montalvo (Cab. en Horqueta)</i>	
	<i>Rocafuerte [Río Verde]</i>	
	<i>La Concordia</i>	
	<i>Guayaquil</i>	
	<i>Juan Gómez Rendón (Progreso)</i>	
	<i>Morro</i>	
	<i>Posorja</i>	
	<i>Puná</i>	
	<i>Tenguel</i>	
	<i>Alfredo Baquerizo Moreno (Juján)</i>	
	<i>Balao</i>	
	<i>Balzar</i>	
	<i>Colimes</i>	
	<i>San Jacinto</i>	
	<i>Daule [Daule]</i>	
	<i>Juan Bautista Aguirre (Los Tintos)</i>	
	<i>Laurel</i>	
	<i>Limonal</i>	
	<i>Los Lojas (Enrique Baquerizo Moreno)</i>	
	<i>Eloy Alfaro (Duran)</i>	
	<i>Velasco Ibarra (Cab. El Empalme)</i>	
	<i>Guayas (Pueblo Nuevo)</i>	
	<i>El Rosario [El Empalme]</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>El Triunfo [El Triunfo]</i>	
	<i>Milagro [Milagro]</i>	
	<i>Chobo</i>	
	<i>Mariscal Sucre (Huaques)</i>	
	<i>Roberto Astudillo (Cab. en Cruce de Venecia)</i>	
	<i>Naranjal</i>	
	<i>Jesús María</i>	
	<i>San Carlos [Naranjal]</i>	
	<i>Santa Rosa de Flandes</i>	
	<i>Taura</i>	
	<i>Naranjito</i>	
	<i>Palestina</i>	
	<i>Pedro Carbo</i>	
	<i>Valle de La Virgen</i>	
	<i>Sabanilla [Pedro Carbo]</i>	
	<i>Samborondón</i>	
	<i>Tarifa</i>	
	<i>Santa Lucía</i>	
	<i>El Salitre (Las Ramas)</i>	
	<i>Gral. Cornelio Vernaza (Dos Esteros)</i>	
	<i>La Victoria (Ñauza)</i>	
	<i>Junquillal</i>	
	<i>San Jacinto de Yaguachi</i>	
	<i>Gral. Pedro J. Montero (Boliche)</i>	
	<i>Yaguachi Viejo (Cone)</i>	
	<i>Virgen de Fátima</i>	
	<i>General Villamil (Playas)</i>	
	<i>Simón Bolívar</i>	
	<i>Cnel. Lorenzo de Garai- coa (Pedregal)</i>	
	<i>Coronel Marcelino Mari- dueña (San Carlos)</i>	
	<i>Lomas de Sargentillo</i>	
	<i>Narcisa de Jesús</i>	
	<i>Gral. Antonio Elizalde (Bucay)</i>	
	<i>Isidro Ayora</i>	
	<i>San Miguel de Ibarra</i>	
	<i>Ambuquí</i>	
	<i>Angochagua</i>	
	<i>Carolina</i>	
	<i>La Esperanza [Ibarra]</i>	
	<i>Lita</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Salinas [Ibarra]</i>	
	<i>San Antonio [Ibarra]</i>	
	<i>Atuntaqui</i>	
	<i>Imbaya (San Luis de Cobuendo)</i>	
	<i>San Francisco de Natabuela</i>	
	<i>San José de Chaltura</i>	
	<i>San Roque</i>	
	<i>Cotacachi</i>	
	<i>Apuela</i>	
	<i>García Moreno (Llurimagua)</i>	
	<i>Imantag</i>	
	<i>Peñaherrera</i>	
	<i>Plaza Gutiérrez (Calvario)</i>	
	<i>Quiroga [Cotacachi]</i>	
	<i>6 de Julio de Cuellaje (Cab. en Cuellaje)</i>	
	<i>Vacas Galindo (El Churo) (Cab. en San Miguel Alto)</i>	
	<i>Otavalo</i>	
	<i>Doctor Miguel Egas Cabezas (Peguche)</i>	
	<i>Eugenio Espejo (Calpaquí)</i>	
	<i>González Suarez</i>	
	<i>Pataquí</i>	
	<i>San José de Quichinche</i>	
	<i>San Juan de Ilumán</i>	
	<i>San Pablo</i>	
	<i>San Rafael [Otavalo]</i>	
	<i>Selva Alegre (Cab. en San Miguel de Pamplona)</i>	
	<i>Pimampiro</i>	
	<i>Chuga</i>	
	<i>Mariano Acosta</i>	
	<i>San Francisco de Sigsipamba</i>	
	<i>Urcuquí</i>	
	<i>Cahuasquí</i>	
	<i>La Merced de Buenos Aires</i>	
	<i>Pablo Arenas</i>	
	<i>San Blas</i>	
	<i>Tumbabiro</i>	
	<i>Loja</i>	



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Chantaco</i>	
	<i>Chuquiribamba</i>	
	<i>El Cisne</i>	
	<i>Gualel</i>	
	<i>Jimilla</i>	
	<i>Malacatos (Valladolid)</i>	
	<i>San Lucas</i>	
	<i>San Pedro de Vilcabamba</i>	
	<i>Santiago [Loja]</i>	
	<i>Taquil (Miguel Riofrío)</i>	
	<i>Vilcabamba (Victoria)</i>	
	<i>Yangana (Arsenio Castillo)</i>	
	<i>Quinara</i>	
	<i>Cariamanga</i>	
	<i>Colaisaca</i>	
	<i>El Lucero</i>	
	<i>Utuana</i>	
	<i>Sanguillín</i>	
	<i>Catamayo (La Toma)</i>	
	<i>El Tambo [Catamayo]</i>	
	<i>Guayquichuma</i>	
	<i>San Pedro de La Bendita</i>	
	<i>Zambi</i>	
	<i>Celica</i>	
	<i>Cruzpamba (Cab. en Carlos Bustamante)</i>	
	<i>Pózul (San Juan de Pózul)</i>	
	<i>Sabanilla [Célica]</i>	
	<i>Tnte. Maximiliano Rodríguez Loaiza</i>	
	<i>Chaguarpamba</i>	
	<i>Buenavista [Chaguarpamba]</i>	
	<i>El Rosario [Chaguarpamba]</i>	
	<i>Santa Rufina</i>	
	<i>Amarillos</i>	
	<i>Amaluza [Espíndola]</i>	
	<i>Bellavista [Espíndola]</i>	
	<i>Jimburá</i>	
	<i>Santa Teresita</i>	
	<i>27 de Abril (Cab. en La Naranja)</i>	
	<i>El Ingenio [Espíndola]</i>	
	<i>El Airo</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Gonzanamá</i>	
	<i>Changaimina (La Libertad)</i>	
	<i>Nambacola</i>	
	<i>Purunuma (Eguiguren)</i>	
	<i>Sacapalca</i>	
	<i>Macara</i>	
	<i>Larama</i>	
	<i>La Victoria [Macará]</i>	
	<i>Sabiango (La Capilla)</i>	
	<i>Catacocha</i>	
	<i>Cangonamá</i>	
	<i>Guachanamá</i>	
	<i>Lauro Guerrero</i>	
	<i>Orianga</i>	
	<i>San Antonio [Paltas]</i>	
	<i>Casanga</i>	
	<i>Yamana</i>	
	<i>Alamor</i>	
	<i>Ciano</i>	
	<i>El Arenal</i>	
	<i>El Limo (Mariana de Jesús)</i>	
	<i>Mercadillo</i>	
	<i>Vicentino</i>	
	<i>Saraguro</i>	
	<i>El Paraíso de Celen</i>	
	<i>El Tablón</i>	
	<i>Lluzhapa</i>	
	<i>Manú</i>	
	<i>San Antonio de Qumbe (Cumbe)</i>	
	<i>San Pablo de Tenta</i>	
	<i>San Sebastián de Yúluc</i>	
	<i>Selva Alegre [Saraguro]</i>	
	<i>Urdaneta (Paquishapa)</i>	
	<i>Sumaypamba</i>	
	<i>Sozoranga</i>	
	<i>Nueva Fátima</i>	
	<i>Tacamoros</i>	
	<i>Zapotillo</i>	
	<i>Mangahurco (Cazaderos)</i>	
	<i>Garzareal</i>	
	<i>Limones</i>	
	<i>Paletillas</i>	
	<i>Bolaspamba</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Pindal</i>	
	<i>Chaquinal</i>	
	<i>12 de Diciembre (Cab. en Achiotas)</i>	
	<i>Quilanga</i>	
	<i>Fundochamba</i>	
	<i>San Antonio de Las Aradas (Cab. en Las Aradas)</i>	
	<i>Olmedo [Olmedo - Loja]</i>	
	<i>La Tingue</i>	
	<i>Babahoyo</i>	
	<i>Caracol</i>	
	<i>Febres Cordero (Las Juntas)</i>	
	<i>Pimocha</i>	
	<i>La Unión [Babahoyo]</i>	
	<i>Baba</i>	
	<i>Guare</i>	
	<i>Isla de Bejuca</i>	
	<i>Montalvo [Montalvo]</i>	
	<i>Pueblviejo</i>	
	<i>Puerto Pechiche</i>	
	<i>San Juan [Pueblviejo]</i>	
	<i>Quevedo</i>	
	<i>San Carlos [Quevedo]</i>	
	<i>La Esperanza [Quevedo]</i>	
	<i>Catarama</i>	
	<i>Ricaurte [Urdaneta]</i>	
	<i>Ventanas</i>	
	<i>Zapotal</i>	
	<i>Vinces</i>	
	<i>Antonio Sotomayor (Cab. en Playas de Vinces)</i>	
	<i>Palenque</i>	
	<i>San Jacinto de Buena Fe</i>	
	<i>Patricia Pilar</i>	
	<i>Valencia</i>	
	<i>Mocache</i>	
	<i>Quinsaloma</i>	
	<i>Portoviejo</i>	
	<i>Abdón Calderón (San Francisco)</i>	
	<i>Alhajuela (Bajo Grande)</i>	
	<i>Crucita</i>	
	<i>Pueblo Nuevo</i>	
	<i>Río Chico (Río Chico)</i>	
	<i>San Plácido</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Chirijos</i>	
	<i>Calceta</i>	
	<i>Membrillo</i>	
	<i>Quiroga [Bolívar]</i>	
	<i>Chone</i>	
	<i>Boyacá</i>	
	<i>Canuto</i>	
	<i>Convento</i>	
	<i>Chibunga</i>	
	<i>Eloy Alfaro</i>	
	<i>Ricaurte [Chone]</i>	
	<i>San Antonio [Chone]</i>	
	<i>El Carmen</i>	
	<i>Wilfrido Loor Moreira (Maicito)</i>	
	<i>San Pedro de Suma</i>	
	<i>Flavio Alfaro</i>	
	<i>San Francisco de Novillo (Cab. en Novillo)</i>	
	<i>Zapallo</i>	
	<i>Jipijapa</i>	
	<i>América</i>	
	<i>El Anegado (Cab. en Eloy Alfaro)</i>	
	<i>Julcuy</i>	
	<i>La Unión [Jipijapa]</i>	
	<i>Membrillal</i>	
	<i>Pedro Pablo Gómez</i>	
	<i>Puerto de Cayo</i>	
	<i>Junín</i>	
	<i>Manta</i>	
	<i>San Lorenzo [Manta]</i>	
	<i>Santa Marianita (Boca de Pacoche)</i>	
	<i>Montecristi</i>	
	<i>La Pila</i>	
	<i>Paján</i>	
	<i>Campozano (La Palma de Paján)</i>	
	<i>Cascol</i>	
	<i>Guale</i>	
	<i>Lascano</i>	
	<i>Pichincha</i>	
	<i>Barraganete</i>	
	<i>San Sebastián [Pichincha]</i>	
	<i>Rocafuerte [Rocafuerte]</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Santa Ana de Vuelta Larga</i>	
	<i>Ayacucho</i>	
	<i>Honorato Vásquez (Cab. en Vásquez)</i>	
	<i>La Unión [Santa Ana]</i>	
	<i>San Pablo (Cab. en Pueblo Nuevo)</i>	
	<i>Bahía de Caráquez</i>	
	<i>Charapotó</i>	
	<i>San Isidro [Sucre]</i>	
	<i>Tosagua</i>	
	<i>Bachillero</i>	
	<i>Ángel Pedro Giler (La Estancilla)</i>	
	<i>Sucre</i>	
	<i>Bellavista [24 de Mayo]</i>	
	<i>Noboa</i>	
	<i>Arq. Sixto Durán Ballén</i>	
	<i>Pedernales</i>	
	<i>Cojimíes</i>	
	<i>10 de Agosto</i>	
	<i>Atahualpa [Pedernales]</i>	
	<i>Olmedo [Olmedo - Manabí]</i>	
	<i>Puerto López</i>	
	<i>Machalilla</i>	
	<i>Salango</i>	
	<i>Jama</i>	
	<i>Jaramijó</i>	
	<i>San Vicente [San Vicente]</i>	
	<i>Canoa</i>	
	<i>Macas</i>	
	<i>Alshí (Cab. en 9 de Octubre)</i>	
	<i>General Proaño</i>	
	<i>San Isidro [Morona]</i>	
	<i>Sevilla Don Bosco</i>	
	<i>Sinaí</i>	
	<i>Zuñá (Zúñac)</i>	
	<i>Cuchaentza</i>	
	<i>Rio Blanco</i>	
	<i>Gualaquiza</i>	
	<i>Amazonas (Rosario de Cuyes)</i>	
	<i>Bermejos</i>	
	<i>Bomboiza</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Chiguinda</i>	
	<i>El Rosario [Gualaquiza]</i>	
	<i>Nueva Tarqui</i>	
	<i>San Miguel de Cuyes</i>	
	<i>El Ideal</i>	
	<i>Gral. Leonidas Plaza Gutiérrez</i>	
	<i>Indanza</i>	
	<i>San Antonio (Cab. en San Antonio Centro)</i>	
	<i>San Miguel de Conchay</i>	
	<i>Sta. Susana de Chiviaza (Cab. en Chiviaza)</i>	
	<i>Yunganza (Cab. en El Rosario)</i>	
	<i>Palora (Metzera)</i>	
	<i>Arapicos</i>	
	<i>Cumandá (Cab. en Colonia Agrícola Sevilla del Oro)</i>	
	<i>Sangay (Cab. en Nayamanaca)</i>	
	<i>16 de Agosto</i>	
	<i>Santiago de Méndez</i>	
	<i>Copal</i>	
	<i>Chupianza</i>	
	<i>Patuca</i>	
	<i>San Luis de El Acho (Cab. en El Acho)</i>	
	<i>Tayuza</i>	
	<i>San Francisco de Chinimbimi</i>	
	<i>Sucúa</i>	
	<i>Asunción [Sucúa]</i>	
	<i>Huambi</i>	
	<i>Santa Marianita de Jesús</i>	
	<i>Huamboya</i>	
	<i>Chiguaza</i>	
	<i>San Juan Bosco</i>	
	<i>Pan de Azúcar</i>	
	<i>San Carlos de Limón</i>	
	<i>San Jacinto de Wakambeis</i>	
	<i>Santiago de Pananza</i>	
	<i>Taisha</i>	
	<i>Huasaga (Cab. en Wampuik)</i>	
	<i>Macuma</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Tuutinentza</i>	
	<i>Pumpuentsa</i>	
	<i>Logroño</i>	
	<i>Yaupi</i>	
	<i>Shimpis</i>	
	<i>Pablo Sexto</i>	
	<i>Santiago [Tiwintza]</i>	
	<i>San José de Morona</i>	
	<i>Tena</i>	
	<i>Ahuano</i>	
	<i>Chontapunta</i>	
	<i>Pano</i>	
	<i>Puerto Misahuallí</i>	
	<i>Puerto Napo</i>	
	<i>Tálag</i>	
	<i>Archidona</i>	
	<i>Cotundo</i>	
	<i>San Pablo de Ushpayacu</i>	
	<i>El Chaco</i>	
	<i>Gonzalo Díaz de Pineda (El Bombón)</i>	
	<i>Linares</i>	
	<i>Oyacachi</i>	
	<i>Santa Rosa [El Chaco]</i>	
	<i>Sardinas</i>	
	<i>Baeza</i>	
	<i>Cosanga</i>	
	<i>Cuyuja</i>	
	<i>Papallacta</i>	
	<i>San Francisco de Borja (Virgilio Dávila)</i>	
	<i>Sumaco</i>	
	<i>Carlos Julio Arosemena Tola</i>	
	<i>Puyo</i>	
	<i>Canelos</i>	
	<i>Diez de Agosto</i>	
	<i>Fátima</i>	
	<i>Montalvo (Andoas)</i>	
	<i>Pomona</i>	
	<i>Rio Corrientes</i>	
	<i>Rio Tigre</i>	
	<i>Sarayacu</i>	
	<i>Simón Bolívar (Cab. en Mushullacta)</i>	
	<i>Tarqui [Pastaza]</i>	
	<i>Teniente Hugo Ortiz</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Veracruz (Indillama)</i> <i>(Cab. en Indillama)</i>	
	<i>El Triunfo [Pastaza]</i>	
	<i>Mera</i>	
	<i>Madre Tierra</i>	
	<i>Shell</i>	
	<i>Santa Clara</i>	
	<i>San José [Santa Clara]</i>	
	<i>Arajuno</i>	
	<i>Curaray</i>	
	<i>Quito</i>	
	<i>Alangasí</i>	
	<i>Amaguaña</i>	
	<i>Atahualpa</i> <i>(Habaspamba)</i>	
	<i>Calacalí</i>	
	<i>Calderón (Carapungo)</i>	
	<i>Conocoto</i>	
	<i>Cumbayá</i>	
	<i>Chavezpamba</i>	
	<i>Checa (Chilpa)</i>	
	<i>El Quinche</i>	
	<i>Gualea</i>	
	<i>Guangopolo</i>	
	<i>Guayllabamba</i>	
	<i>La Merced</i>	
	<i>Llano Chico</i>	
	<i>Lloa</i>	
	<i>Nanegal</i>	
	<i>Nanegalito</i>	
	<i>Nayón</i>	
	<i>Nono</i>	
	<i>Pacto</i>	
	<i>Perucho</i>	
	<i>Pifo</i>	
	<i>Píntag</i>	
	<i>Pomasqui</i>	
	<i>Puéllaro</i>	
	<i>Puembo</i>	
	<i>San Antonio [Quito]</i>	
	<i>San José de Minas</i>	
	<i>Tababela</i>	
	<i>Tumbaco</i>	
	<i>Yaruquí</i>	
	<i>Zámbiza</i>	
	<i>Cayambe</i>	



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Ascázubi</i>	
	<i>Cangahua</i>	
	<i>Olmedo (Pesillo)</i>	
	<i>Otón</i>	
	<i>Santa Rosa de Cuzubamba</i>	
	<i>Machachi</i>	
	<i>Alóag</i>	
	<i>Aloasí</i>	
	<i>Cutuglahua</i>	
	<i>El Chaupi</i>	
	<i>Manuel Cornejo Astorga (Tandapi)</i>	
	<i>Tambillo [Mejía]</i>	
	<i>Uyumbicho</i>	
	<i>Tabacundo</i>	
	<i>La Esperanza [Pedro Moncayo]</i>	
	<i>Malchinguí</i>	
	<i>Tocachi</i>	
	<i>Tupigachi</i>	
	<i>Sangolquí</i>	
	<i>Cotogchoa</i>	
	<i>Rumipamba [Rumiñahui]</i>	
	<i>San Miguel de Los Bancos</i>	
	<i>Mindo</i>	
	<i>Pedro Vicente Maldonado</i>	
	<i>Puerto Quito</i>	
	<i>Ambato</i>	
	<i>Ambatillo</i>	
	<i>Atahualpa (Chisalata)</i>	
	<i>Augusto N. Martínez (Mundugleo)</i>	
	<i>Constantino Fernández (Cab. en Cullitahua)</i>	
	<i>Huachi Grande</i>	
	<i>Izamba</i>	
	<i>Juan Benigno Vela</i>	
	<i>Montalvo [Ambato]</i>	
	<i>Pasa</i>	
	<i>Picaihua</i>	
	<i>Pilaguín (Pilahuín)</i>	
	<i>Quisapincha (Quizapincha)</i>	
	<i>San Bartolomé de Pinillo</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>San Fernando (Pasa San Fernando)</i>	
	<i>Santa Rosa [Ambato]</i>	
	<i>Totoras</i>	
	<i>Cunchibamba</i>	
	<i>Unamuncho</i>	
	<i>Baños de Agua Santa</i>	
	<i>Lligua</i>	
	<i>Rio Negro</i>	
	<i>Rio Verde</i>	
	<i>Ulba</i>	
	<i>Cevallos</i>	
	<i>Mocha</i>	
	<i>Pinguilí</i>	
	<i>Patate</i>	
	<i>El Triunfo [Patate]</i>	
	<i>Los Andes (Cab. en Poatug)</i>	
	<i>Sucre (Cab. en Sucre Patate-Urcu)</i>	
	<i>Quero</i>	
	<i>Rumipamba [Quero]</i>	
	<i>Yanayacu - Mochapata (Cab. en Yanayacu)</i>	
	<i>Pelileo</i>	
	<i>Benítez (Pachanlica)</i>	
	<i>Bolívar [Pelileo]</i>	
	<i>Cotaló</i>	
	<i>Chiquicha (Cab. en Chiquicha Grande)</i>	
	<i>El Rosario (Rumichaca)</i>	
	<i>García Moreno (Chumaqui)</i>	
	<i>Guambaló (Huambaló)</i>	
	<i>Salasaca</i>	
	<i>Píllaro</i>	
	<i>Baquerizo Moreno</i>	
	<i>Emilio María Terán (Rumipamba)</i>	
	<i>Marcos Espinel (Chacata)</i>	
	<i>Presidente Urbina (Chagrapamba - Patzucul)</i>	
	<i>San Andrés [Santiago de Píllaro]</i>	
	<i>San José de Poaló</i>	
	<i>San Miguelito</i>	
	<i>Tisaleo</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Quinchicoto</i>	
	<i>Zamora</i>	
	<i>Cumbaratza</i>	
	<i>Guadalupe</i>	
	<i>Imbana (La Victoria de Imbana)</i>	
	<i>Sabanilla [Zamora]</i>	
	<i>Timbara</i>	
	<i>San Carlos de Las Minas</i>	
	<i>Zumba</i>	
	<i>Chito</i>	
	<i>El Chorro</i>	
	<i>La Chonta</i>	
	<i>Pucapamba</i>	
	<i>San Andrés [Chinchi]</i>	
	<i>Guayzimi</i>	
	<i>Zurmi</i>	
	<i>Nuevo Paraíso</i>	
	<i>28 de Mayo (San José de Yacuambi)</i>	
	<i>La Paz [Yacuambi]</i>	
	<i>Tutupali</i>	
	<i>Yantzaza (Yanzatza)</i>	
	<i>Chicaña</i>	
	<i>Los Encuentros</i>	
	<i>El Panguí</i>	
	<i>El Guisne</i>	
	<i>Pachicutza</i>	
	<i>Tundayme</i>	
	<i>Zumbi</i>	
	<i>Palanda</i>	
	<i>El Porvenir del Carmen</i>	
	<i>San Francisco del Vergel</i>	
	<i>Valladolid</i>	
	<i>La Canela</i>	
	<i>Paquisha</i>	
	<i>Bellavista [Paquisha]</i>	
	<i>Nuevo Quito</i>	
	<i>Puerto Baquerizo Moreno</i>	
	<i>El Progreso</i>	
	<i>Isla Santa María (Flo-reana) (Cab. en Pto. Velasco Ibarra)</i>	
	<i>Puerto Villamil</i>	
	<i>Tomas de Berlanga (Santo Tomás)</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Puerto Ayora</i>	
	<i>Bellavista [Santa Cruz]</i>	
	<i>Santa Rosa [Santa Cruz]</i>	
	<i>Nueva Loja</i>	
	<i>Dureno</i>	
	<i>General Farfán</i>	
	<i>El Eno</i>	
	<i>Pacayacu</i>	
	<i>Jambelí [Lago Agrio]</i>	
	<i>Santa Cecilia</i>	
	<i>Lumbaqui</i>	
	<i>El Reventador</i>	
	<i>Gonzalo Pizarro</i>	
	<i>Puerto Libre</i>	
	<i>Puerto El Carmen del Putumayo</i>	
	<i>Palma Roja</i>	
	<i>Puerto Bolívar (Puerto Montúfar)</i>	
	<i>Puerto Rodríguez</i>	
	<i>Santa Elena [Putumayo]</i>	
	<i>Shushufindi</i>	
	<i>Limoncocha</i>	
	<i>Pañacocha</i>	
	<i>San Roque (Cab. en San Vicente)</i>	
	<i>San Pedro de Los Cofanes</i>	
	<i>Siete de Julio</i>	
	<i>La Bonita</i>	
	<i>El Playón de San Francisco</i>	
	<i>La Sofía</i>	
	<i>Rosa Florida</i>	
	<i>Santa Bárbara</i>	
	<i>El Dorado de Cascales</i>	
	<i>Santa Rosa de Sucumbíos</i>	
	<i>Sevilla [Cascales]</i>	
	<i>Tarapoa</i>	
	<i>Cuyabeno</i>	
	<i>Aguas Negras</i>	
	<i>Puerto Francisco de Orellana (El Coca)</i>	
	<i>Dayuma</i>	
	<i>Taracoa (Nueva Esperanza: Yuca)</i>	
	<i>Alejandro Labaka</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>El Dorado</i>	
	<i>El Edén</i>	
	<i>García Moreno [Orellana]</i>	
	<i>Inés Arango (Cab. en Western)</i>	
	<i>La Belleza</i>	
	<i>Nuevo Paraíso (Cab. en Unión )</i>	
	<i>San José de Guayusa</i>	
	<i>San Luis de Armenia</i>	
	<i>Nuevo Rocafuerte</i>	
	<i>Capitán Augusto Rivadeneyra</i>	
	<i>Cononaco</i>	
	<i>Santa María de Huiririma</i>	
	<i>Tiputini</i>	
	<i>Yasuní</i>	
	<i>La Joya de Los Sachas</i>	
	<i>Enokanqui</i>	
	<i>Pompeya</i>	
	<i>San Carlos [La Joya de los Sachas]</i>	
	<i>San Sebastián del Coca</i>	
	<i>Lago San Pedro</i>	
	<i>Rumipamba [La Joya de los Sachas]</i>	
	<i>Tres de Noviembre</i>	
	<i>Unión Milagreña</i>	
	<i>Loreto</i>	
	<i>Ávila (Cab. en Huiruno)</i>	
	<i>Puerto Murialdo</i>	
	<i>San José de Payamino</i>	
	<i>San José de Dahuanó</i>	
	<i>San Vicente de Huaticocha</i>	
	<i>Santo Domingo de Los Colorados</i>	
	<i>Alluriquín</i>	
	<i>Puerto Limón</i>	
	<i>Luz de América</i>	
	<i>San Jacinto del Búa</i>	
	<i>Valle Hermoso</i>	
	<i>El Esfuerzo</i>	
	<i>Santa María del Toachi</i>	
	<i>Santa Elena [Santa Elena]</i>	
	<i>Atahualpa [Santa Elena]</i>	
	<i>Colonche</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Chanduy</i>	
	<i>Manglaralto</i>	
	<i>Simón Bolívar (Julio Moreno)</i>	
	<i>San José de Ancón</i>	
	<i>La Libertad [La Libertad]</i>	
	<i>Salinas [Salinas]</i>	
	<i>Anconcito</i>	
	<i>José Luis Tamayo (Muey)</i>	
	<i>Las Golondrinas</i>	
	<i>Manga del Cura</i>	
	<i>El Piedrero</i>	

<b>Código:</b>	<b>DPA_DESPRO</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nombre provincia</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Azuay</i>	
	<i>Bolívar</i>	
	<i>Cañar</i>	
	<i>Carchi</i>	
	<i>Cotopaxi</i>	
	<i>Chimborazo</i>	
	<i>El Oro</i>	
	<i>Esmeraldas</i>	
	<i>Guayas</i>	
	<i>Imbabura</i>	
	<i>Loja</i>	
	<i>Los Ríos</i>	
	<i>Manabí</i>	
	<i>Morona Santiago</i>	
	<i>Napo</i>	
	<i>Pastaza</i>	
	<i>Pichincha</i>	
	<i>Tungurahua</i>	
	<i>Zamora Chinchipe</i>	
	<i>Galápagos</i>	
	<i>Sucumbíos</i>	
	<i>Orellana</i>	
	<i>Santo Domingo de los Tsáchilas</i>	
	<i>Santa Elena</i>	
	<i>Zonas en estudio</i>	

<b>Código:</b>	<b>DPA PARROQ</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Código parroquia</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	010150	Cuenca
	010151	Baños
	010152	Cumbe
	010153	Chaucha
	010154	Checa (Jidcay)
	010155	Chiquintad
	010156	Llacao
	010157	Molleturo
	010158	Nulti
	010159	Octavio Cordero Palacios (Sta. Rosa)
	010160	Paccha [Cuenca]
	010161	Quingeo
	010162	Ricaurte [Cuenca]
	010163	San Joaquín
	010164	Santa Ana
	010165	Sayausi
	010166	Sidcay
	010167	Sinincay
	010168	Tarqui [Cuenca]
	010169	Turi
	010170	Valle
	010171	Victoria del Portete (Irquis)
	010250	Girón
	010251	Asunción [Girón]
	010252	San Gerardo
	010350	Gualaceo
	010352	Daniel Córdova Toral (El Oriente)
	010353	Jadán
	010354	Mariano Moreno
	010356	Remigio Crespo Toral (Gulag)
	010357	San Juan [Gualaceo]
	010358	Zhidmad
	010359	Luis Cordero Vega
	010360	Simón Bolívar (Cab. en Gañanzol)
	010450	Nabón
	010451	Cochapata
	010452	El Progreso (Cab. en Zhota)
	010453	Las Nieves (Chaya)
	010550	Paute
	010552	Bulán (José Víctor Izquierdo)
	010553	Chicán (Guillermo Ortega)
	010554	El Cabo
	010556	Guarainag
	010559	San Cristóbal (Carlos Ordoñez Lazo)

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	010561	Tomebamba
	010562	Dug Dug
	010650	Pucará
	010652	San Rafael de Sharug
	010750	San Fernando
	010751	Chumblín
	010850	Santa Isabel (Chaguarurco)
	010851	Abdón Calderón (La Unión)
	010853	Zhaglli (Shaglli )
	010950	Sígsig
	010951	Cuchil (Cutchil)
	010952	Gima
	010953	Güel
	010954	Ludo
	010955	San Bartolomé
	010956	San José de Raranga
	011050	San Felipe de Oña
	011051	Susudel
	011150	Chordeleg
	011151	Principal
	011152	La Unión [Chordeleg]
	011153	Luis Galarza Orellana (Cab. en Delegsol)
	011154	San Martin de Puzhio
	011250	El Pan
	011253	San Vicente [El Pan]
	011350	Sevilla de Oro
	011351	Amaluza [Sevilla de Oro]
	011352	Palmas
	011450	Guachapala
	011550	Camilo Ponce Enríquez
	011551	El Carmen de Pijilí
	020150	Guaranda
	020151	Facundo Vela
	020153	Julio E. Moreno (Catanahuan Grande)
	020155	Salinas [Guaranda]
	020156	San Lorenzo [Guaranda]
	020157	San Simón (Yacoto)
	020158	Santa Fe (Santa Fe)
	020159	Simiatug
	020160	San Luis de Pambil
	020250	Chillanes
	020251	San José del Tambo (Tambopamba)
	020350	San José de Chimbo
	020351	Asunción (Asancoto)
	020353	Magdalena (Chapacoto)
	020354	San Sebastián [Chimbo]



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	020355	Telimbela
	020450	Echeandía
	020550	San Miguel [San Miguel]
	020551	Balsapamba
	020552	Bilován
	020553	Regulo de Mora
	020554	San Pablo (San Pablo de Atenas)
	020555	Santiago [San Miguel]
	020556	San Vicente [San Miguel]
	020650	Caluma
	020750	Las Naves
	030150	Azogues
	030151	Cojitambo
	030153	Guapán
	030154	Javier Loyola (Chuquipata)
	030155	Luis Cordero
	030156	Pindilig
	030157	Rivera
	030158	San Miguel [Azogues]
	030160	Taday
	030250	Biblián
	030251	Nazón (Cab. en Pampa de Domínguez)
	030252	San Francisco de Sageo
	030253	Turupamba
	030254	Jerusalén
	030350	Cañar
	030351	Chontamarca
	030352	Chorocopte
	030353	General Morales (Socarte)
	030354	Gualleturo
	030355	Honorato Vásquez (Tambo Viejo)
	030356	Ingapirca
	030357	Juncal
	030358	San Antonio [Cañar]
	030361	Zhud
	030362	Ventura
	030363	Ducur
	030450	La Troncal
	030451	Manuel J. Calle
	030452	Pancho Negro
	030550	El Tambo [El Tambo]
	030650	Deleg
	030651	Solano
	030750	Suscal
	040150	Tulcán
	040151	El Carmelo (El Pun)

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	040153	Julio Andrade (Orejuela)
	040154	Maldonado [Tulcán]
	040155	Piöter
	040156	Tobar Donoso (La Bocana de Camumbi)
	040157	Tufiño
	040158	Urbina (Taya)
	040159	El Chical
	040161	Santa Martha de Cuba
	040250	Bolívar [Bolívar]
	040251	García Moreno [Bolívar]
	040252	Los Andes
	040253	Monte Olivo
	040254	San Vicente de Pusir
	040255	San Rafael [Bolívar]
	040350	El Ángel
	040351	El Goaltal
	040352	La Libertad (Alizo)
	040353	San Isidro [Espejo]
	040450	Mira (Chontahuasi)
	040451	Concepción [Mira]
	040452	Jijón y Caamaño (Cab. en Río Blanco)
	040453	Juan Montalvo (San Ignacio de Quil)
	040550	San Gabriel
	040551	Cristóbal Colon
	040552	Chitán de Navarrete
	040553	Fernández Salvador
	040554	La Paz [Montúfar]
	040555	Piartal
	040650	Huaca
	040651	Mariscal Sucre
	050150	Latacunga
	050151	Alaques (Aláquez)
	050152	Belisario Quevedo (Guanailín)
	050153	Guaitacama (Guaytacama)
	050154	Joseguango Bajo
	050156	Mulaló
	050157	11 de Noviembre (Llinchisi)
	050158	Poaló
	050159	San Juan de Pastocalle
	050161	Tanicuchí
	050162	Toacaso
	050250	La Mana
	050251	Guasaganda (Cab. en Guasaganda Centro)
	050252	Pucayacu
	050350	El Corazón
	050351	Moraspungo

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	050352	Pinllopatá
	050353	Ramón Campaña
	050450	Pujilí
	050451	Angamarca
	050453	Guangaje
	050455	La Victoria [Pujilí]
	050456	Pilaló
	050457	Tingo
	050458	Zumbahua
	050550	San Miguel [Salcedo]
	050551	Antonio José Holguín (Santa Lucía)
	050552	Cusubamba
	050553	Mulalillo
	050554	Mulliquindil (Santa Ana)
	050555	Panzaleo
	050650	Saquisilí
	050651	Canchagua
	050652	Chantilín
	050653	Cochapamba
	050750	Sigchos
	050751	Chugchillán
	050752	Isinliví
	050753	Las Pampas
	050754	Palo Quemado
	060150	Riobamba
	060151	Cacha (Cab. en Machángara)
	060152	Calpi
	060153	Cubijies
	060154	Flores
	060155	Licán
	060156	Licto
	060157	Pungalá
	060158	Punín
	060159	Quimiag
	060160	San Juan [Riobamba]
	060161	San Luis
	060250	Alausí
	060251	Achupallas
	060253	Guasuntos
	060254	Huigra
	060255	Multitud
	060256	Pistishí (Nariz del Diablo)
	060257	Pumallacta
	060258	Sevilla [Alausí]
	060259	Sibambe
	060260	Tixán

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	060350	Villa La Unión (Cajabamba)
	060351	Cañi
	060352	Columbe
	060353	Juan de Velasco (Pangor)
	060354	Santiago de Quito (Cab. en San Antonio de Quito)
	060450	Chambo
	060550	Chunchi
	060551	Capzol
	060552	Compud
	060553	Gonzol
	060554	Llagos
	060650	Guamote
	060651	Cebadas
	060652	Palmira
	060750	Guano
	060751	Guanando
	060752	Ilapo
	060753	La Providencia
	060754	San Andrés [Guano]
	060755	San Gerardo de Pacaicaguán
	060756	San Isidro de Patulú
	060757	San José del Chazo
	060758	Santa Fe de Galán
	060759	Valparaíso
	060850	Pallatanga
	060950	Penipe
	060951	El Altar
	060952	Matus
	060953	Puela
	060954	San Antonio de Bayushig
	060955	La Candelaria
	060956	Bilbao (Cab. en Quilluyacu)
	061050	Cumandá
	070150	Machala
	070152	El Retiro
	070250	Arenillas
	070251	Chacras
	070254	Palmales
	070255	Carcabón
	070350	Paccha [Atahualpa]
	070351	Ayapamba
	070352	Cordoncillo
	070353	Milagro [Atahualpa]
	070354	San José [Atahualpa]
	070355	San Juan de Cerro Azul
	070450	Balsas

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	070451	Bellamaría [Balsas]
	070550	Chilla
	070650	El Guabo
	070651	Barbones (Sucre)
	070652	La Iberia
	070653	Tendales (Cab. en Puerto Tendales)
	070654	Rio Bonito
	070750	Huaquillas
	070850	Marcabelí
	070851	El Ingenio [Marcabelí]
	070950	Pasaje
	070951	Buenavista [Pasaje]
	070952	Casacay
	070953	La Peaña
	070954	Progreso
	070955	Uzhcurrumi
	070956	Cañaquemada
	071050	Piñas
	071051	Capiro (Cab. en la Capilla de Capiro)
	071052	La Bocana
	071053	Moromoro (Cab. en El Vado)
	071054	Piedras
	071055	San Roque (Ambrosio Maldonado)
	071056	Saracay
	071150	Portovelo
	071151	Curtincapa
	071152	Morales
	071153	Salatí
	071250	Santa Rosa [Santa Rosa]
	071251	Bellavista [Santa Rosa]
	071252	Jambelí [Santa Rosa]
	071253	La Avanzada
	071254	San Antonio [Santa Rosa]
	071255	Torata
	071256	Victoria
	071257	Bellamaría [Santa Rosa]
	071350	Zaruma
	071351	Abañín
	071352	Arcapamba
	071353	Guanazán
	071354	Guizhaguiña
	071355	Huertas
	071356	Malvas
	071357	Muluncay Grande
	071358	Sinsao
	071359	Salvias

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	071450	La Victoria [Las Lajas]
	071451	La Libertad [Las Lajas]
	071452	El Paraíso
	071453	San Isidro [Las Lajas]
	080150	Esmeraldas
	080152	Camarones (Cab. en San Vicente)
	080153	Cnel. Carlos Concha Torres (Cab. en Huele)
	080154	Chinca
	080159	Majua
	080163	San Mateo
	080165	Tabiazo
	080166	Tachina
	080168	Vuelta Larga
	080250	Valdez (Limonos)
	080251	Anchayacu
	080252	Atahualpa (Cab. en Camarones)
	080253	Borbón
	080254	La Tola
	080255	Luis Vargas Torres (Cab. en Playa de Oro)
	080256	Maldonado [Maldonado]
	080257	Pampanal de Bolívar
	080258	San Francisco de Onzole
	080259	Santo Domingo de Onzole
	080260	Selva Alegre [Eloy Alfaro]
	080261	Telembí
	080262	Colon Eloy del María
	080263	San José de Cayapas
	080264	Timbiré
	080350	Muisne
	080351	Bolívar [Muisne]
	080352	Daule [Muisne]
	080353	Galera
	080354	Quingue (Olmedo Perdomo Franco)
	080355	Salima
	080356	San Francisco
	080357	San Gregorio
	080358	San José de Chamanga
	080450	Rosa Zárate (Quinindé)
	080451	Cube
	080452	Chura (Chancama) (Cab. en El Yerbero)
	080453	Malimpia
	080454	Viche
	080455	La Unión [La Unión]
	080550	San Lorenzo [San Lorenzo]
	080551	Alto Tambo (Cab. en Guadual)
	080552	Ancón (Pichangal) (Cab. en Palma Real)

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	080553	Calderón
	080554	Carondelet
	080555	5 de Junio (Cab. en Uimbi)
	080556	Concepción [San Lorenzo]
	080557	Mataje (Cab. en Santander)
	080558	San Javier de Cachavi (Cab. en San Javier)
	080559	Santa Rita
	080560	Tambillo [San Lorenzo]
	080561	Tululbí (Cab. en Ricaurte)
	080562	Urbina
	080650	Atacames
	080651	La Unión [Atacames]
	080652	Súa (Cab. en La Bocana)
	080653	Tonchigüe
	080654	Tonsupa
	080750	Río Verde
	080751	Chontaduro
	080752	Chumundé
	080753	Lagarto
	080754	Montalvo (Cab. en Horqueta)
	080755	Rocafuerte [Río Verde]
	080850	La Concordia
	090150	Guayaquil
	090152	Juan Gómez Rendón (Progreso)
	090153	Morro
	090156	Posorja
	090157	Puná
	090158	Tenguel
	090250	Alfredo Baquerizo Moreno (Juján)
	090350	Balao
	090450	Balzar
	090550	Colimes
	090551	San Jacinto
	090650	Daule [Daule]
	090652	Juan Bautista Aguirre (Los Tintos)
	090653	Laurel
	090654	Limonal
	090656	Los Lojas (Enrique Baquerizo Moreno)
	090750	Eloy Alfaro (Duran)
	090850	Velasco Ibarra (Cab. El Empalme)
	090851	Guayas (Pueblo Nuevo)
	090852	El Rosario [El Empalme]
	090950	El Triunfo [El Triunfo]
	091050	Milagro [Milagro]
	091051	Chobo
	091053	Mariscal Sucre (Huaques)

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	091054	Roberto Astudillo (Cab. en Cruce de Venecia)
	091150	Naranjal
	091151	Jesús María
	091152	San Carlos [Naranjal]
	091153	Santa Rosa de Flandes
	091154	Taura
	091250	Naranjito
	091350	Palestina
	091450	Pedro Carbo
	091451	Valle de La Virgen
	091452	Sabanilla [Pedro Carbo]
	091650	Samborondón
	091651	Tarifa
	091850	Santa Lucia
	091950	El Salitre (Las Ramas)
	091951	Gral. Cornelio Vernaza (Dos Esteros)
	091952	La Victoria (Ñauza)
	091953	Junquillal
	092050	San Jacinto de Yaguachi
	092053	Gral. Pedro J. Montero (Boliche)
	092055	Yaguachi Viejo (Cone)
	092056	Virgen de Fátima
	092150	General Villamil (Playas)
	092250	Simón Bolívar
	092251	Cnel. Lorenzo de Garaicoa (Pedregal)
	092350	Coronel Marcelino Maridueña (San Carlos)
	092450	Lomas de Sargentillo
	092550	Narcisa de Jesús
	092750	Gral. Antonio Elizalde (Bucay)
	092850	Isidro Ayora
	100150	San Miguel de Ibarra
	100151	Ambuquí
	100152	Angochagua
	100153	Carolina
	100154	La Esperanza [Ibarra]
	100155	Lita
	100156	Salinas [Ibarra]
	100157	San Antonio [Ibarra]
	100250	Atuntaqui
	100251	Imbaya (San Luis de Cobuendo)
	100252	San Francisco de Natabuela
	100253	San José de Chaltura
	100254	San Roque
	100350	Cotacachi
	100351	Apuela
	100352	García Moreno (Llurimagua)



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	100353	Imantag
	100354	Peñaherrera
	100355	Plaza Gutiérrez (Calvario)
	100356	Quiroga [Cotacachi]
	100357	6 de Julio de Cuellaje (Cab. en Cuellaje)
	100358	Vacas Galindo (El Churo) (Cab. en San Miguel Alto)
	100450	Otavaló
	100451	Doctor Miguel Egas Cabezas (Peguche)
	100452	Eugenio Espejo (Calpaquí)
	100453	González Suarez
	100454	Pataquí
	100455	San José de Quichinche
	100456	San Juan de Ilumán
	100457	San Pablo
	100458	San Rafael [Otavaló]
	100459	Selva Alegre (Cab. en San Miguel de Pamplona)
	100550	Pimampiro
	100551	Chuga
	100552	Mariano Acosta
	100553	San Francisco de Sigsipamba
	100650	Urcuquí
	100651	Cahuasquí
	100652	La Merced de Buenos Aires
	100653	Pablo Arenas
	100654	San Blas
	100655	Tumbabiro
	110150	Loja
	110151	Chantaco
	110152	Chuquiribamba
	110153	El Cisne
	110154	Gualel
	110155	Jimbilla
	110156	Malacatos (Valladolid)
	110157	San Lucas
	110158	San Pedro de Vilcabamba
	110159	Santiago [Loja]
	110160	Taquil (Miguel Riofrío)
	110161	Vilcabamba (Victoria)
	110162	Yangana (Arsenio Castillo)
	110163	Quinara
	110250	Cariamanga
	110251	Colaisaca
	110252	El Lucero
	110253	Ututana
	110254	Sanguillín
	110350	Catamayo (La Toma)

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	110351	El Tambo [Catamayo]
	110352	Guayquichuma
	110353	San Pedro de La Bendita
	110354	Zambi
	110450	Celica
	110451	Cruzpamba (Cab. en Carlos Bustamante)
	110455	Pózul (San Juan de Pózul)
	110456	Sabanilla [Célica]
	110457	Tnte. Maximiliano Rodríguez Loaiza
	110550	Chaguarpamba
	110551	Buenavista [Chaguarpamba]
	110552	El Rosario [Chaguarpamba]
	110553	Santa Rufina
	110554	Amarillos
	110650	Amaluza [Espíndola]
	110651	Bellavista [Espíndola]
	110652	Jimbura
	110653	Santa Teresita
	110654	27 de Abril (Cab. en La Naranja)
	110655	El Ingenio [Espíndola]
	110656	El Airo
	110750	Gonzanamá
	110751	Changaimina (La Libertad)
	110753	Nambacola
	110754	Purunuma (Eguiguren)
	110756	Sacapalca
	110850	Macara
	110851	Larama
	110852	La Victoria [Macará]
	110853	Sabiango (La Capilla)
	110950	Catacocha
	110951	Cangonamá
	110952	Guachanamá
	110954	Lauro Guerrero
	110956	Orianga
	110957	San Antonio [Paltas]
	110958	Casanga
	110959	Yamana
	111050	Alamor
	111051	Ciano
	111052	El Arenal
	111053	El Limo (Mariana de Jesús)
	111054	Mercadillo
	111055	Vicentino
	111150	Saraguro
	111151	El Paraíso de Celen

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	111152	El Tablón
	111153	Lluzhapa
	111154	Manú
	111155	San Antonio de Qumbe (Cumbe)
	111156	San Pablo de Tenta
	111157	San Sebastián de Yúluc
	111158	Selva Alegre [Saraguro]
	111159	Urdaneta (Paquishapa)
	111160	Sumaypamba
	111250	Sozoranga
	111251	Nueva Fátima
	111252	Tacamoros
	111350	Zapotillo
	111351	Mangahurco (Cazaderos)
	111352	Garzareal
	111353	Limonos
	111354	Paletillas
	111355	Bolaspamba
	111450	Pindal
	111451	Chaquinal
	111452	12 de Diciembre (Cab. en Achiotas)
	111550	Quilanga
	111551	Fundochamba
	111552	San Antonio de Las Aradas (Cab. en Las Aradas)
	111650	Olmedo [Olmedo - Loja]
	111651	La Tingue
	120150	Babahoyo
	120152	Caracol
	120153	Febres Cordero (Las Juntas)
	120154	Pimocha
	120155	La Unión [Babahoyo]
	120250	Baba
	120251	Guare
	120252	Isla de Bejucal
	120350	Montalvo [Montalvo]
	120450	Pueblviejo
	120451	Puerto Pechiche
	120452	San Juan [Pueblviejo]
	120550	Quevedo
	120553	San Carlos [Quevedo]
	120555	La Esperanza [Quevedo]
	120650	Catarama
	120651	Ricaurte [Urdaneta]
	120750	Ventanas
	120752	Zapotal
	120850	Vinces

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	120851	Antonio Sotomayor (Cab. en Playas de Vines)
	120950	Palenque
	121050	San Jacinto de Buena Fe
	121051	Patricia Pilar
	121150	Valencia
	121250	Mocache
	121350	Quinsaloma
	130150	Portoviejo
	130151	Abdón Calderón (San Francisco)
	130152	Alhajuela (Bajo Grande)
	130153	Crucita
	130154	Pueblo Nuevo
	130155	Río Chico (Río Chico)
	130156	San Plácido
	130157	Chirijos
	130250	Calceta
	130251	Membrillo
	130252	Quiroga [Bolívar]
	130350	Chone
	130351	Boyacá
	130352	Canuto
	130353	Convento
	130354	Chibunga
	130355	Eloy Alfaro
	130356	Ricaurte [Chone]
	130357	San Antonio [Chone]
	130450	El Carmen
	130451	Wilfrido Llor Moreira (Maicito)
	130452	San Pedro de Suma
	130550	Flavio Alfaro
	130551	San Francisco de Novillo (Cab. en Novillo)
	130552	Zapallo
	130650	Jipijapa
	130651	América
	130652	El Anegado (Cab. en Eloy Alfaro)
	130653	Julcuy
	130654	La Unión [Jipijapa]
	130656	Membrillal
	130657	Pedro Pablo Gómez
	130658	Puerto de Cayo
	130750	Junín
	130850	Manta
	130851	San Lorenzo [Manta]
	130852	Santa Marianita (Boca de Pacoche)
	130950	Montecristi
	130952	La Pila

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	131050	Paján
	131051	Campozano (La Palma de Paján)
	131052	Cascol
	131053	Guale
	131054	Lascano
	131150	Pichincha
	131151	Barraganete
	131152	San Sebastián [Pichincha]
	131250	Rocafuerte [Rocafuerte]
	131350	Santa Ana de Vuelta Larga
	131351	Ayacucho
	131352	Honorato Vásquez (Cab. en Vásquez)
	131353	La Unión [Santa Ana]
	131355	San Pablo (Cab. en Pueblo Nuevo)
	131450	Bahía de Caráquez
	131453	Charapotó
	131457	San Isidro [Sucre]
	131550	Tosagua
	131551	Bachillero
	131552	Ángel Pedro Giler (La Estancilla)
	131650	Sucre
	131651	Bellavista [24 de Mayo]
	131652	Noboa
	131653	Arq. Sixto Durán Ballén
	131750	Pedernales
	131751	Cojimíes
	131752	10 de Agosto
	131753	Atahualpa [Pedernales]
	131850	Olmedo [Olmedo - Manabí]
	131950	Puerto López
	131951	Machalilla
	131952	Salango
	132050	Jama
	132150	Jaramijó
	132250	San Vicente [San Vicente]
	132251	Canoa
	140150	Macas
	140151	Alshi (Cab. en 9 de Octubre)
	140153	General Proaño
	140156	San Isidro [Morona]
	140157	Sevilla Don Bosco
	140158	Sinaí
	140160	Zuñia (Zúñac)
	140162	Cuchaentza
	140164	Rio Blanco
	140250	Gualaquiza

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	140251	Amazonas (Rosario de Cuyes)
	140252	Bermejos
	140253	Bomboiza
	140254	Chiguinda
	140255	El Rosario [Gualaquiza]
	140256	Nueva Tarqui
	140257	San Miguel de Cuyes
	140258	El Ideal
	140350	Gral. Leonidas Plaza Gutiérrez
	140351	Indanza
	140353	San Antonio (Cab. en San Antonio Centro)
	140356	San Miguel de Conchay
	140357	Sta. Susana de Chiviaza (Cab. en Chiviaza)
	140358	Yunganza (Cab. en El Rosario)
	140450	Palora (Metzera)
	140451	Arapicos
	140452	Cumandá (Cab. en Colonia Agrícola Sevilla del Oro)
	140454	Sangay (Cab. en Nayamanaca)
	140455	16 de Agosto
	140550	Santiago de Méndez
	140551	Copal
	140552	Chupianza
	140553	Patuca
	140554	San Luis de El Acho (Cab. en El Acho)
	140556	Tayuza
	140557	San Francisco de Chinimbimi
	140650	Sucúa
	140651	Asunción [Sucúa]
	140652	Huambi
	140655	Santa Marianita de Jesús
	140750	Huamboya
	140751	Chiguaza
	140850	San Juan Bosco
	140851	Pan de Azúcar
	140852	San Carlos de Limón
	140853	San Jacinto de Wakambeis
	140854	Santiago de Pananza
	140950	Taisha
	140951	Huasaga (Cab. en Wampuik)
	140952	Macuma
	140953	Tuutinentza
	140954	Pumpuentsa
	141050	Logroño
	141051	Yaupi
	141052	Shimpis
	141150	Pablo Sexto

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	141250	Santiago [Tiwintza]
	141251	San José de Morona
	150150	Tena
	150151	Ahuano
	150153	Chontapunta
	150154	Pano
	150155	Puerto Misahuallí
	150156	Puerto Napo
	150157	Tálag
	150350	Archidona
	150352	Cotundo
	150354	San Pablo de Ushpayacu
	150450	El Chaco
	150451	Gonzalo Díaz de Pineda (El Bombón)
	150452	Linares
	150453	Oyacachi
	150454	Santa Rosa [El Chaco]
	150455	Sardinas
	150750	Baeza
	150751	Cosanga
	150752	Cuyuja
	150753	Papallacta
	150754	San Francisco de Borja (Virgilio Dávila)
	150756	Sumaco
	150950	Carlos Julio Arosemena Tola
	160150	Puyo
	160152	Canelos
	160154	Diez de Agosto
	160155	Fátima
	160156	Montalvo (Andoas)
	160157	Pomona
	160158	Rio Corrientes
	160159	Rio Tigre
	160161	Sarayacu
	160162	Simón Bolívar (Cab. en Mushullacta)
	160163	Tarqui [Pastaza]
	160164	Teniente Hugo Ortiz
	160165	Veracruz (Indillama) (Cab. en Indillama)
	160166	El Triunfo [Pastaza]
	160250	Mera
	160251	Madre Tierra
	160252	Shell
	160350	Santa Clara
	160351	San José [Santa Clara]
	160450	Arajuno
	160451	Curaray

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	170150	Quito
	170151	Alangasí
	170152	Amaguaña
	170153	Atahualpa (Habaspamba)
	170154	Calacalí
	170155	Calderón (Carapungo)
	170156	Conocoto
	170157	Cumbayá
	170158	Chavezpamba
	170159	Checa (Chilpa)
	170160	El Quinche
	170161	Gualea
	170162	Guangopolo
	170163	Guayllabamba
	170164	La Merced
	170165	Llano Chico
	170166	Lloa
	170168	Nanegal
	170169	Nanegalito
	170170	Nayón
	170171	Nono
	170172	Pacto
	170174	Perucho
	170175	Pifo
	170176	Pintag
	170177	Pomasqui
	170178	Puéllaro
	170179	Puembo
	170180	San Antonio [Quito]
	170181	San José de Minas
	170183	Tababela
	170184	Tumbaco
	170185	Yaruquí
	170186	Zámbiza
	170250	Cayambe
	170251	Ascázubi
	170252	Cangahua
	170253	Olmedo (Pesillo)
	170254	Otón
	170255	Santa Rosa de Cuzubamba
	170350	Machachi
	170351	Alóag
	170352	Aloasí
	170353	Cutuglahua
	170354	El Chaupi
	170355	Manuel Cornejo Astorga (Tandapi)



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	170356	Tambillo [Mejía]
	170357	Uyumbicho
	170450	Tabacundo
	170451	La Esperanza [Pedro Moncayo]
	170452	Malchinguí
	170453	Tocachi
	170454	Tupigachi
	170550	Sangolquí
	170551	Cotogchoa
	170552	Rumipamba [Rumiñahui]
	170750	San Miguel de Los Bancos
	170751	Mindo
	170850	Pedro Vicente Maldonado
	170950	Puerto Quito
	180150	Ambato
	180151	Ambatillo
	180152	Atahualpa (Chisalata)
	180153	Augusto N. Martínez (Mundugleo)
	180154	Constantino Fernández (Cab. en Cullitahua)
	180155	Huachi Grande
	180156	Izamba
	180157	Juan Benigno Vela
	180158	Montalvo [Ambato]
	180159	Pasa
	180160	Picaihua
	180161	Pilaguín (Pilahuín)
	180162	Quisapincha (Quizapincha)
	180163	San Bartolomé de Pinlo
	180164	San Fernando (Pasa San Fernando)
	180165	Santa Rosa [Ambato]
	180166	Totoras
	180167	Cunchibamba
	180168	Unamuncho
	180250	Baños de Agua Santa
	180251	Lligua
	180252	Rio Negro
	180253	Rio Verde
	180254	Ulba
	180350	Cevallos
	180450	Mocha
	180451	Pinguilí
	180550	Patate
	180551	El Triunfo [Patate]
	180552	Los Andes (Cab. en Poatug)
	180553	Sucre (Cab. en Sucre Patate-Urcu)
	180650	Quero

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	180651	Rumipamba [Quero]
	180652	Yanayacu - Mochapata (Cab. en Yanayacu)
	180750	Pelileo
	180751	Benítez (Pachanlica)
	180752	Bolívar [Pelileo]
	180753	Cotaló
	180754	Chiquicha (Cab. en Chiquicha Grande)
	180755	El Rosario (Rumichaca)
	180756	García Moreno (Chumaqui)
	180757	Guambaló (Huambaló)
	180758	Salasaca
	180850	Píllaro
	180851	Baquerizo Moreno
	180852	Emilio María Terán (Rumipamba)
	180853	Marcos Espinel (Chacata)
	180854	Presidente Urbina (Chagrapamba - Patzucul)
	180855	San Andrés [Santiago de Píllaro]
	180856	San José de Poaló
	180857	San Miguelito
	180950	Tisaleo
	180951	Quinchicoto
	190150	Zamora
	190151	Cumbaratza
	190152	Guadalupe
	190153	Imbana (La Victoria de Imbana)
	190155	Sabanilla [Zamora]
	190156	Timbara
	190158	San Carlos de Las Minas
	190250	Zumba
	190251	Chito
	190252	El Chorro
	190254	La Chonta
	190256	Pucapamba
	190259	San Andrés [Chinchi]
	190350	Guayzimi
	190351	Zurmi
	190352	Nuevo Paraíso
	190450	28 de Mayo (San José de Yacuambi)
	190451	La Paz [Yacuambi]
	190452	Tutupali
	190550	Yantzaza (Yanzatza)
	190551	Chicaña
	190553	Los Encuentros
	190650	El Pangui
	190651	El Guisne
	190652	Pachicutza

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	190653	Tundayme
	190750	Zumbi
	190850	Palanda
	190851	El Porvenir del Carmen
	190852	San Francisco del Vergel
	190853	Valladolid
	190854	La Canela
	190950	Paquisha
	190951	Bellavista [Paquisha]
	190952	Nuevo Quito
	200150	Puerto Baquerizo Moreno
	200151	El Progreso
	200152	Isla Santa María (Floreana) (Cab. en Pto. Velasco Ibarra)
	200250	Puerto Villamil
	200251	Tomas de Berlanga (Santo Tomás)
	200350	Puerto Ayora
	200351	Bellavista [Santa Cruz]
	200352	Santa Rosa [Santa Cruz]
	210150	Nueva Loja
	210152	Dureno
	210153	General Farfán
	210155	El Eno
	210156	Pacayacu
	210157	Jambelí [Lago Agrio]
	210158	Santa Cecilia
	210250	Lumbaqui
	210251	El Reventador
	210252	Gonzalo Pizarro
	210254	Puerto Libre
	210350	Puerto El Carmen del Putumayo
	210351	Palma Roja
	210352	Puerto Bolívar (Puerto Montúfar)
	210353	Puerto Rodríguez
	210354	Santa Elena [Putumayo]
	210450	Shushufindi
	210451	Limoncocha
	210452	Pañacocha
	210453	San Roque (Cab. en San Vicente)
	210454	San Pedro de Los Cofanes
	210455	Siete de Julio
	210550	La Bonita
	210551	El Playón de San Francisco
	210552	La Sofía
	210553	Rosa Florida
	210554	Santa Bárbara
	210650	El Dorado de Cascales

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	210651	Santa Rosa de Sucumbíos
	210652	Sevilla [Cascales]
	210750	Tarapoa
	210751	Cuyabeno
	210752	Aguas Negras
	220150	Puerto Francisco de Orellana (El Coca)
	220151	Dayuma
	220152	Taracoa (Nueva Esperanza: Yuca)
	220153	Alejandro Labaka
	220154	El Dorado
	220155	El Edén
	220156	García Moreno [Orellana]
	220157	Inés Arango (Cab. en Western)
	220158	La Belleza
	220159	Nuevo Paraíso (Cab. en Unión )
	220160	San José de Guayusa
	220161	San Luis de Armenia
	220250	Nuevo Rocafuerte
	220251	Capitán Augusto Rivadeneyra
	220252	Cononaco
	220253	Santa María de Huiririma
	220254	Tiputini
	220255	Yasuní
	220350	La Joya de Los Sachas
	220351	Enokanqui
	220352	Pompeya
	220353	San Carlos [La Joya de los Sachas]
	220354	San Sebastián del Coca
	220355	Lago San Pedro
	220356	Rumipamba [La Joya de los Sachas]
	220357	Tres de Noviembre
	220358	Unión Milagreña
	220450	Loreto
	220451	Ávila (Cab. en Huiruno)
	220452	Puerto Murialdo
	220453	San José de Payamino
	220454	San José de Dahuano
	220455	San Vicente de Huaticocha
	230150	Santo Domingo de Los Colorados
	230151	Alluriquín
	230152	Puerto Limón
	230153	Luz de América
	230154	San Jacinto del Búa
	230155	Valle Hermoso
	230156	El Esfuerzo
	230157	Santa María del Toachi

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	240150	Santa Elena [Santa Elena]
	240151	Atahualpa [Santa Elena]
	240152	Colonche
	240153	Chanduy
	240154	Manglaralto
	240155	Simón Bolívar (Julio Moreno)
	240156	San José de Ancón
	240250	La Libertad [La Libertad]
	240350	Salinas [Salinas]
	240351	Anconcito
	240352	José Luis Tamayo (Muey)
	900151	Las Golondrinas
	900351	Manga del Cura
	900451	El Piedrero

Código:	DPA_PROVIN	
Atributo:	Código provincia	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1		Azuay
2		Bolívar
3		Cañar
4		Carchi
5		Cotopaxi
6		Chimborazo
7		El Oro
8		Esmeraldas
9		Guayas
10		Imbabura
11		Loja
12		Los Ríos
13		Manabí
14		Morona Santiago
15		Napo
16		Pastaza
17		Pichincha
18		Tungurahua
19		Zamora Chinchipe
20		Galápagos
21		Sucumbíos
22		Orellana
23		Santo Domingo de los Tsáchilas
24		Santa Elena
25		Zonas en estudio

<b>Código: drz</b>		
<b>Atributo: Dureza</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Talco</i>	Friable bajo la uña.
	<i>Yeso</i>	Rayado por la uña.
	<i>Calcita</i>	Rayado por una pieza de moneda.
	<i>Fluorita</i>	Rayado fácilmente con un cuchillo.
	<i>Apatito</i>	Rayado con un cuchillo.
	<i>Ortosa</i>	Rayado con una lima.
	<i>Cuarzo</i>	Rayado con un cristal.
	<i>Topacio</i>	Rayado por herramientas con tungsteno.
	<i>Corindón</i>	Rayado por el carburo de silicio.
	<i>Diamante</i>	Rayado por otro diamante.

## Valores de dominio inicial E

<b>Código: edc</b>		
<b>Atributo: Estado actual</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Abandonada</i>	Reservas accesibles que están indeterminadas (exhaustas), paralización temporal o definitiva de las operaciones.
2	<i>Cerrada</i>	Producción esta terminada para la actividad minera y desmantelamiento de las instalaciones utilizadas.
3	<i>Inactiva</i>	Producción temporalmente sin actividad minera.
4	<i>Activa</i>	Trabajos y labores mineras para la preparación y desarrollo del yacimiento y la extracción de los minerales.
5	<i>Rehabilitada</i>	

<b>Código: ede</b>		
<b>Atributo: Fisonomía del ecosistema</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Bosque</i>	Formación vegetal dominada por elementos arbóreos, caracterizados por poseer un tronco lignificado y ramificado que forma una corona bien definida. El dosel mínimo es de 5 m de altura y puede alcanzar sobre los 35 m, presentando estratificación vertical por efecto de la luz.
2	<i>Arbustal</i>	Formación vegetal dominada por especies de plantas leñosas, generalmente ramificadas desde la base de un tronco, y que en este caso es una estructura no muy bien definida. La altura de los individuos es generalmente menor a 5 m.
3	<i>Herbazal</i>	Formación vegetal dominada por especies de plantas no lignificadas, sin ramificación y sin tronco definido, cuyas hojas pueden ser anuales o perennifolias.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

<b>Código: edp</b>		
<b>Atributo: Estado de producción</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>En mantenimiento</i>	Etapa en la cual personal operativo y/o de instrumentación ejecutan tareas de mantenimiento en la actualidad.
2	<i>Funcionando</i>	Estado operacional que indica que se encuentra activo y funcionando.
3	<i>Temporal</i>	Estado operacional que indica que no se encuentra al 100%.
4	<i>En construcción</i>	Estado que físicamente indica que se encuentra en construcción o en proyectos de operación.
5	<i>Abandonado</i>	Operacionalmente no se encuentra en producción, actividad o fase de construcción.
6	<i>Instalado</i>	En funcionamiento.
7	<i>En producción</i>	
8	<i>Proyectado</i>	Equipo proyectado a instalarse.
9	<i>Removido</i>	Equipo en bodega.
10	<i>Por remover</i>	Se proyecta abandono.
11	<i>Cerrado</i>	Fuera de servicio.
12	<i>Inyector</i>	
13	<i>Reinyector</i>	
14	<i>Seco</i>	Denominación al pozo que de acuerdo a técnicas de extracción, ha disminuido sustancialmente sus reservas hasta su taponamiento y posterior cierre.
15	<i>Desconocido</i>	

<b>Código: eer</b>		
<b>Atributo: Era geológica</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
PZ	<i>Paleozoico</i>	Era geológica que abarca de los 570 ó 530 a los 230 ó 245 millones de años. A principios del paleozoico, todos los seres vivos eran acuáticos: ni uno solo vivía en tierra firme, ni siquiera las plantas.
MZ	<i>Mesozoico</i>	Era geológica que abarca de los 230 a los 65 millones de años.
CZ	<i>Cenozoico</i>	Era geológica que agrupa generalmente al terciario (65 millones de años hasta la actualidad) y cuaternario (1.8 millones de años).

<b>Código: efu</b>		
<b>Atributo: Estado de funcionamiento</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Activa</i>	Indica que la instalación está actualmente en operación.
	<i>Inactiva</i>	Indica que la instalación está fuera de operación.

<b>Código:</b>	<b>ejp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Eje de pliegue</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Eje antiforme</i>	Pliegue que se cierra hacia arriba.
	<i>Eje sinforme</i>	Pliegue que se cierra hacia abajo.
	<i>Eje neutro</i>	Pliegue que se cierra hacia los lados.
	<i>Eje anticlinal</i>	Pliegue con rocas más antiguas en el núcleo.
	<i>Eje sinclinal</i>	Pliegue con rocas más jóvenes en el núcleo.
	<i>Eje monoclinal</i>	Estratos que relativamente horizontales, localmente asumen una posición inclinada.
	<i>Eje anticlinal cubierto</i>	Deformación en pliegue formado en rocas dispuestas en estratos que resulta de esfuerzos tectónicos, donde el eje del pliegue se define por el plano axial, el cual se encuentra con cobertura cenozoica.
	<i>Eje anticlinal simétrico</i>	
	<i>Eje anticlinal probable</i>	
	<i>Eje anticlinal asimétrico</i>	
	<i>Eje anticlinal volcado</i>	
	<i>Eje sinclinal simétrico</i>	
	<i>Eje sinclinal probable</i>	
	<i>Eje sinclinal asimétrico</i>	
	<i>Eje sinclinal volcado</i>	
	<i>Eje sinclinal con dirección de inmersión</i>	Línea que conecta las charnelas de las superficies plegadas, y el hundimiento del eje del pliegue se encuentra entre 45 a 80°.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>ela</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Precisión de la elevación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Exacto</i>	Cumple los requisitos de precisión.
	<i>Aproximado</i>	No se cumplen determinados requisitos de precisión, pero se considera suficientemente preciso para algunos usos.

<b>Código:</b>	<b>elt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Estado del límite</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Legal</i>	Es aquel que haya sido determinado por la Asamblea Nacional y demás organismos competentes de conformidad con la ley.
	<i>Referencial</i>	Son aquellos que se originan en documentos de otros organismos e instituciones del Estado, que ni otorgan, ni quitan jurisdicción política administrativa a las respectivas unidades territoriales.
	<i>En estudio</i>	Territorio que no está definida la pertenencia.
	<i>Línea costera administrativa</i>	Es la línea de costa nacional que cierra la desembocadura de estuarios, ríos, esteros y canales en el Océano Pacífico.



<b>Código: eme</b>		
<b>Atributo: Tipo de estación meteorológica</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
CP	<i>Climatológica principal (CP)</i>	Son aquellas estaciones en las que además de los instrumentos meteorológicos ordinarios, intervienen los observadores.
CO	<i>Climatológica ordinaria (CO)</i>	Son aquellas estaciones que tienen instrumentos meteorológicos ordinarios.
PG	<i>Pluviográfica (PG)</i>	Son aquellas estaciones que disponen únicamente de un pluviógrafo, con el cual se grafican las precipitaciones.
PM	<i>Pluviométrica (PM)</i>	Son aquellas estaciones que disponen únicamente de un pluviómetro, en el cual se miden las precipitaciones.
AUT	<i>Automática (AUT)</i>	Son aquellas estaciones que registran los datos obtenidos, mediante sensores electrónicos, sin la intervención humana.

<b>Código: emp</b>		
<b>Atributo: Emplazamiento</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Aluvial</i>	Forma del relieve mayormente plana creada por la deposición de sedimentos durante un largo periodo de tiempo por uno más ríos procedentes de regiones altas.
	<i>Cauce</i>	El cauce o lecho fluvial es la parte del fondo de un valle por donde discurren las aguas en su curso; es el confin físico normal de un flujo de agua, siendo sus confines laterales las riberas.
	<i>Cima (cresta)</i>	Una cima es en topografía, un punto de una superficie que es más elevado en altitud que todos los puntos inmediatamente adyacentes a él.
	<i>Vertiente (pendiente/ladera)</i>	Superficie topográfica inclinada situada entre los puntos altos (crestas) y los bajos (pie de vertientes o vaguadas).
	<i>No aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código: emr</b>		
<b>Atributo: Ruta emblemática</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
0	<i>Falso</i>	
1	<i>Verdadero</i>	

<b>Código: eng</b>		
<b>Atributo: Tipo de energía</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Renovable</i>	
2	<i>No renovable</i>	

<b>Código: eot</b>		
<b>Atributo: Estatus del trámite</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Apelación</i>	Concesión que ha sido apelada a las diferentes instancias administrativas y judiciales.
2	<i>Renovación</i>	Concesión que ha sido renovada por haberse cumplido con el plazo de la concesión.
3	<i>Transferencia</i>	Concesión que ha sido transferida a otro usuario por cambio de dominio.
4	<i>Caducada</i>	Concesión que ha sido declarada caduca por declaración de la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA).
5	<i>Cancelación</i>	Concesión que ha sido cancelada.

<b>Código: epa</b>		
<b>Atributo: Época geológica</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
ε1	<i>Cámbrico inferior</i>	Formado por el piso <i>Georgiense</i> .
ε2	<i>Cámbrico medio</i>	Formado por el piso <i>Acadiense</i> .
ε3	<i>Cámbrico superior</i>	Formado por el piso <i>Franconiense</i> y <i>Posdaniense</i> .
O1	<i>Ordovícico inferior</i>	Formado por el piso <i>Termadociense</i> y <i>Arenigiense</i> .
O2	<i>Ordovícico medio</i>	Formado por el piso <i>Llanvirniense</i> y <i>Llandeilaniense</i> .
O3	<i>Ordovícico superior</i>	Formado por el piso <i>Caradociense</i> y <i>Ashgillianiense</i> .
S1	<i>Silúrico inferior</i>	Formado por el piso <i>Llandoveryaniense</i> y <i>Wenlockiniense</i> .
S2	<i>Silúrico superior</i>	Formado por el piso <i>Ludlovianiense</i> y <i>Pridolianiense</i> .
D1	<i>Devónico inferior</i>	Formado por el piso <i>Gedinnianiense</i> , <i>Sigenianiense</i> y <i>Emisaniense</i> .
D2	<i>Devónico medio</i>	Formado por el piso <i>Eifelianiense</i> y <i>Givetianiense</i> .
D3	<i>Devónico superior</i>	Formado por el piso <i>Frasnianiense</i> y <i>Famennianiense</i> .
C1	<i>Carbonífero inferior (Misisipiense)</i>	Formado por el piso <i>Tournaisianiense</i> , <i>Viseaniense</i> y <i>Serpukhovianiense</i> .
C2	<i>Carbonífero superior (Pensilvanense)</i>	Formado por el piso <i>Bashkirianiense</i> , <i>Moscoviense</i> , <i>Gzelianiense</i> y <i>Kasinoviniense</i> .
P1	<i>Pérmico inferior</i>	Formado por el piso <i>Asselianiense</i> , <i>Sakmarieniense</i> , <i>Artinskianiense</i> y <i>Kungurianiense</i> .
P2	<i>Pérmico superior</i>	Formado por el piso <i>Kazarianiense</i> , <i>Ufimianiense</i> y <i>Tatarianiense</i> .
T1	<i>Triásico inferior</i>	Formado por el piso <i>Scythianiense</i> .
T2	<i>Triásico medio</i>	Formado por el piso <i>Anisiense</i> y <i>Ladiniense</i> .
T3	<i>Triásico superior</i>	Formado por el piso <i>Karniense</i> y <i>Noriense</i> .
J1	<i>Jurásico inferior Lías</i>	Formado por el piso <i>Hettangiense</i> , <i>Sinemuriense</i> , <i>Pliensbachense</i> y <i>Toarciense</i> .
J2	<i>Jurásico medio Dogger</i>	Formado por el piso <i>Aalenense</i> , <i>Bajocense</i> , <i>Bathonense</i> y <i>Calloviense</i> .
J3	<i>Jurásico superior Malm</i>	Formado por el piso <i>Oxfordiense</i> , <i>Kimmeridgiense</i> y <i>Portlandense</i> .
K1	<i>Cretácico inferior Neocomiense</i>	Formado por el piso <i>Berriasiense</i> , <i>Valanginiense</i> y <i>Hauteriviense</i> .
K1	<i>Cretácico inferior</i>	Formado por el piso <i>Barremiense</i> , <i>Aptiense</i> y <i>Albiense</i> .
K2	<i>Cretácico superior</i>	Formado por el piso <i>Cenomaniense</i> y <i>Turonense</i> .

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
K2	<i>Cretácico superior Senonense</i>	Formado por el piso <i>Coniaciense, Santoniense, Campaniense y Maastrichtiense</i> .
E1	<i>Paleoceno inferior</i>	Formado por el piso <i>Daniense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
E1	<i>Paleoceno superior</i>	Formado por el piso <i>Selandiense, Unnmediense y Thanetiense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
E2	<i>Eoceno inferior</i>	Formado por el piso <i>Ypresiense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
E2	<i>Eoceno medio</i>	Formado por el piso <i>Luteciense y Bartonense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
E2	<i>Eoceno superior</i>	Formado por el piso <i>Priabonense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
E3	<i>Oligoceno inferior</i>	Formado por el piso <i>Rupeliense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
E3	<i>Oligoceno superior</i>	Formado por el piso <i>Chattense</i> . Periodo Terciario <i>Paleógeno</i> .
N1	<i>Mioceno inferior</i>	Formado por el piso <i>Aquitaniense y Burdigaliense</i> . Periodo Terciario <i>Neógeno</i> .
N1	<i>Mioceno medio</i>	Formado por el piso <i>Langhianense y Serravalense</i> . Periodo Terciario <i>Neógeno</i> .
N1	<i>Mioceno superior</i>	Formado por el piso <i>Tortonense, Messiniense y Pontense</i> . Periodo Terciario <i>Neógeno</i> .
N2	<i>Plioceno inferior</i>	Formado por el piso <i>Zancliamense</i> . Periodo Terciario <i>Neógeno</i> .
N2	<i>Plioceno superior</i>	Formado por el piso <i>Piacenziense y Villafranchense</i> . Periodo Terciario <i>Neógeno</i> .
Q1	<i>Pleistoceno inferior</i>	Formado por el piso <i>Emiliense y Calabriense</i> . Periodo Cuaternario.
Q1	<i>Pleistoceno superior</i>	Formado por el piso <i>Siciliense, Milazziense y Tyrreniense</i> . Periodo Cuaternario.
Q2	<i>Holoceno</i>	Formado por el piso <i>Versiliense</i> . Periodo Cuaternario.

<b>Código:</b>	<b>eps</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de empresa</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Generadora</i>	
2	<i>Autogeneradora</i>	
3	<i>Transmisora</i>	
4	<i>Distribuidora</i>	
5	<i>Consumidor</i>	
6	<i>Gran consumidor</i>	

<b>Código:</b>	<b>eri</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Categoría erial</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Suelo descubierto</i>	Área desprovista de vegetación, que puede estar erosionada, en proceso de erosión o que no tiene un uso determinado.
	<i>Afloramiento rocoso</i>	Estructura geológica que emerge a la superficie terrestre y que constituye extensiones considerables de materiales pétreos de diferentes tamaños.
	<i>Área salina</i>	Terreno improductivo por la presencia abundante de sales.
	<i>Playa</i>	Ribera del mar o de los ríos, formadas de arenales en superficie casi plana.
	<i>Banco de arena</i>	Depósitos minerales que se forman en el mar o en los ríos, por los sedimentos que estos arrastran.

<b>Código: esf</b>		
<b>Atributo: Estado físico</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Glaciares fríos</i>	Poseen una temperatura inferior a cero grados Celsius (0 °C) en la zona de alimentación, por lo que generalmente una onda fría congela toda la masa durante el invierno, impidiendo el aumento de temperatura en el verano.
	<i>Glaciares temperados</i>	Un glaciar temperado posee en toda su masa la temperatura de fusión del hielo. La temperatura del punto de fusión varía con la presión, que depende en forma directa del espesor de hielo, su densidad y la aceleración de gravedad.
	<i>Glaciares politermales</i>	En algunos glaciares del Ártico canadiense y del archipiélago de Svalbard, la temperatura del hielo está por debajo del punto de fusión, sin embargo en la base de la lengua terminal, pueden alcanzarse temperaturas cercanas al punto de fusión, lo que genera cierto nivel de derretimiento estival.

<b>Código: est</b>		
<b>Atributo: Estado</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Permanente</i>	Destinado a que dure o funcione indefinidamente.
2	<i>Ocasional</i>	Funciona en ocasiones especiales, ocurre en forma irregular.
3	<i>Recomendado</i>	Presentado como digno de confianza, aceptación, uso, etc.
4	<i>En desuso</i>	No se utiliza más para el propósito original, en desuso.
5	<i>Periódico/intermitente</i>	Recurre a intervalos.
6	<i>Reservado</i>	Reservado para un uso específico.
7	<i>Temporal</i>	Destinado a que dure únicamente por un tiempo.
8	<i>Privado</i>	No es de propiedad o de operación pública.
9	<i>Mandatorio</i>	De utilización obligatoria.
10	<i>Destruído</i>	En ruinas o casi totalmente derrocado.
11	<i>Extinguido</i>	Ya no está iluminado.
12	<i>Iluminado</i>	Iluminado con luces de alta intensidad, luces de sector, etc.
13	<i>Histórico</i>	Famoso por su historia, de interés histórico.
14	<i>Público</i>	Bajo administración de una institución del Estado o Municipal.
15	<i>Sincronizado</i>	Ocurre en un momento, coincide en un punto en el tiempo, en forma contemporánea o simultánea.
16	<i>Observado</i>	Vigilado u observado durante un periodo, especialmente en lo que a movimientos o cambios se refiere.
17	<i>No observado</i>	Por lo general automático en su operación, sin personal permanentemente estacionado para su supervisión.
18	<i>Existencia dudosa</i>	Un objeto que ha sido reportado pero cuya existencia no se ha determinado en forma definitiva.

<b>Código:</b>	<b>esv</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Estado del volcán</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Extinto o dormido</i>	Es un volcán donde se ha comprobado que su erupción más reciente es más antigua que 10 mil años antes del presente. Cuando este dato no ha estado disponible se ha utilizado el perfil de erosión del volcán para calificarlo como "extinto o dormido".
	<i>Potencialmente activo</i>	Es un volcán donde se ha comprobado que al menos una erupción ha ocurrido durante los últimos 10 mil años.
	<i>Activo</i>	Es un volcán donde se ha comprobado que al menos una erupción ha ocurrido durante los últimos 500 años (periodo histórico en el Ecuador). También se considera "activo" a un volcán que da lugar a registros positivos en sistemas de monitoreo.
	<i>En erupción</i>	Es un volcán donde hoy en día se puede observar la emisión hacia la superficie de materiales magmáticos sólidos (rocosos).

<b>Código:</b>	<b>eth</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Identificación étnica</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Indígena</i>	
2	<i>Mestiza</i>	
3	<i>Negra</i>	
4	<i>Blanca</i>	

<b>Código:</b>	<b>ezd</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Escolarizado</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Escolarizado</i>	
2	<i>No escolarizado</i>	

## Valores de dominio inicial F

<b>Código:</b>	<b>fcc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Factor causal</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Substrato de mala calidad</i>	Sustrato muy meteorizado; factor natural.
	<i>Alternancia de rocas de diferente competencia</i>	Alternancia de litologías con diferente competencia y permeabilidad que representan un factor clave en la inestabilidad.
	<i>Rocas muy fracturadas o diaclasadas</i>	Rocas que se encuentran muy fracturadas o diaclasadas; factor natural.
	<i>Naturaleza del suelo</i>	La naturaleza física del suelo no tiene una buena proporción de partículas de varios tamaños; factor natural.
	<i>Pendiente del terreno</i>	La inclinación o desnivel muy pronunciado del suelo; factor natural.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Ausencia (escasez) de vegetación</i>	Ausencia de escasez de vegetación en el suelo; factor natural.
	<i>Orientación desfavorable de discontinuidades</i>	Orientación desfavorable de discontinuidades.
	<i>Morfología</i>	Depende de la forma y estructura de la superficie terrestre; factor natural.
	<i>Precipitaciones pluviales intensas</i>	Alta pluviosidad; factor natural.
	<i>Deshielo y/o retroceso glaciar</i>	Deshielo o retroceso producido por el incremento de temperatura.
	<i>Aguas subterráneas</i>	Infiltraciones del agua subterránea, presión de los poros; factor natural.
	<i>Dinámica fluvial socavamiento del pie de un talud</i>	Proceso por el que la acción de los ríos modifica de alguna manera el relieve terrestre y el propio trazado de los ríos.
	<i>Sedimentación</i>	Colmatación del cauce fluvial.
	<i>Dinámica marina</i>	Erosión de costas.
	<i>Dinámica eólica</i>	Trabajo erosivo del viento que se acentúa en aquellas áreas que han perdido su cubierta vegetal, causando severos efectos en el uso del suelo y en la capacidad de rendimiento de una región.
	<i>Actividad volcánica</i>	Actividad manifiesta en la superficie terrestre del ascenso de magma «una masa de roca fundida del interior de la Tierra» a través de grietas.
	<i>Sismicidad y/o falla activa</i>	Discontinuidad tectónica que se forma por fractura en las rocas o piezas de la corteza terrestre, que se mueven o tienen actividad sísmica con el transcurrir del tiempo. La actividad sísmica o movimientos de estas rocas puede causar terremotos.
	<i>Excavación/voladora</i>	Cortes en el pie de ladera o talud; factor causal antrópico.
	<i>Sobrecarga</i>	Rellenos en la corona; factor causal antrópico.
	<i>Área vulnerable</i>	Ocupación inadecuada del suelo por el hombre; factor causal antrópico.
	<i>Desembalse violento</i>	Desembalse violento de presas o lagunas naturales; factores causales por actividad humana.
	<i>Deforestación</i>	La deforestación es un proceso provocado generalmente por la acción humana, en el que se destruye la superficie forestal.
	<i>Sobrepastoreo de laderas</i>	Exceso de pastoreo de los animales herbívoros en un determinado lugar.
	<i>Mal sistema de riego</i>	Uso inadecuado de agua de escorrentía; factor causal antrópico.
	<i>Actividad minera</i>	Extracción de minerales de los cuales se puede obtener un beneficio económico; factor causal antrópico.

<b>Código:</b>	<b>fco</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Configuración de una característica</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Disperso</i>	Consta de varios componentes que son espacialmente dispersos.
2	<i>Idéntica división</i>	Dividido en varios componentes que tienen el mismo ancho.
3	<i>Diferente división</i>	Dividido en varios componentes que tienen diferente ancho.
4	<i>No dividido</i>	No se dividen en distintos componentes, separados espacialmente.

<b>Código:</b>	<b>fem</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Fase estacional muestreo</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Seca</i>	
	<i>Húmeda</i>	

<b>Código:</b>	<b>fer</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de cruce de gabarra</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Cable</i>	Un ferry que sigue una ruta fijada guiada por un cable.
2	<i>De libre movimiento</i>	Un ferry que puede tener rutas que varían con el tiempo, la marea y el tráfico.
3	<i>Hielo</i>	Un ferry que cruza con ventaja en la época de invierno.

<b>Código:</b>	<b>fet</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Estado de funcionamiento</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
0	<i>Activo</i>	Se encuentra operativo.
1	<i>Inactivo</i>	No se encuentra operativo.

<b>Código:</b>	<b>fin</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Financiamiento</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Gobierno Central</i>	
2	<i>Consejo Provincial</i>	
3	<i>Municipio</i>	
4	<i>Comunidad</i>	
5	<i>Privado</i>	
6	<i>Organismo no gubernamental</i>	

<b>Código:</b>	<b>fld</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Fertilidad</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
Mb	<i>Muy baja</i>	Baja capacidad de intercambiar los cationes, muy baja disponibilidad de nutrientes debido al bajo pH, y muy baja saturación de bases. Suelos con texturas arenosas y contenidos de materia orgánica muy bajos.
B	<i>Baja</i>	Escasa capacidad de intercambio de cationes, baja disponibilidad de nutrientes, y baja saturación de bases. Suelos con contenidos de materia orgánica bajos y de textura de arenoso a arenoso franco.
M	<i>Mediana</i>	Moderada capacidad de intercambio catiónico, buena disponibilidad de nutrientes, y mediana saturación de bases. Estos suelos presentan clases texturales variables de arcillosos a francos, con contenidos de materia orgánica medios.
A	<i>Alta</i>	Alta capacidad de intercambio catiónico y alta saturación de bases. Suelos con altos contenidos de materia orgánica y de texturas francas. Óptima disponibilidad de nutrientes.

Código:	fma	
Atributo:	Formas de mancomunamiento	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Mancomunidad</i>	Mancomunamiento de territorios contiguos.
	<i>Consortio</i>	Mancomunamiento de territorios no contiguos.

Código:	fow	
Atributo:	Fuente de agua	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Estero</i>	Terreno pantanoso que suele llenarse de agua por la lluvia sea por la filtración de un río o laguna cercana y en el que abundan las plantas acuáticas.
2	<i>Galería</i>	Medio de captación a través de una galería subterránea construida para alcanzar un acuífero cuya estructura permeable está diseñada con la finalidad de captar aguas subterráneas.
3	<i>Laguna</i>	Cuerpo de agua, dulce o salada, rodeada por tierra.
4	<i>Mar</i>	Masa de agua salada que cubre la mayor parte de la superficie de la tierra.
5	<i>Pozo</i>	Excavación o perforación hecha en la tierra o mar para la extracción de líquidos o gases.
6	<i>Quebrada</i>	Es un arroyo, río pequeño o riachuelo, de poco caudal si se compara con un río promedio, y no apto para la navegación o la pesca significativa.
7	<i>Río</i>	Curso de agua que fluye naturalmente.

Código:	frm	
Atributo:	Fase del recurso mineral	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Indicio</i>	Presencia de mineralización definida por observación directa o análisis.
	<i>Prospecto</i>	Se están realizando trabajos exploratorios.
	<i>Depósito</i>	Es una ocurrencia mineral de tamaño y ley suficiente para que en circunstancias favorables, sea considerado con potencial económico.

Código:	fta	
Atributo:	Función tanque de almacenamiento	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Desconocido</i>	Indica que un valor de atributo no está definido o no se conoce la característica del objeto.
2	<i>Producción</i>	Tanque de almacenamiento cercano a una refinería.
3	<i>Yacimiento</i>	Tanque de almacenamiento cercano o dentro de un campo de producción petrolera.
4	<i>Terminal de despacho</i>	Tanque de almacenamiento ubicado en terminales de despacho de petróleo, gas o sus derivados.
5	<i>Reserva</i>	Definido por la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS).



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
6	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.
7	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

<b>Código:</b>	<b>ftc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Función torre de control</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Control del tráfico aéreo</i>	
2	<i>Control de tráfico náutico</i>	
3	<i>Control de tráfico de trenes</i>	

<b>Código:</b>	<b>fuc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Uso</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Industrial</i>	Relativo o perteneciente a la manufacturación y/o producción.
2	<i>Comercial</i>	Relativo al intercambio de mercadería o servicios, especialmente en gran escala.
3	<i>Institucional</i>	Relativo a las sociedades, u organizaciones que promocionan un propósito, especialmente de índole benéfica o social.
4	<i>Residencial</i>	Adecuado para residencias, especialmente casas particulares.
5	<i>Agricultura</i>	Relativo la práctica de cultivar la tierra y la cría de animales.
6	<i>Marítimo</i>	Perteneciente al mar en relación de la navegación o comercio.
9	<i>Correccional</i>	Relativo al encarcelamiento de presos que cumplen penas de prisión.
10	<i>Parque nacional</i>	Área de protección designada para el cuidado de la vida salvaje.
12	<i>Reserva</i>	Zona reconocida por un organismo, institución o personas por un propósito especial.
13	<i>Recreacional</i>	Relacionado al confort o comodidad producido por algo que afecta nuestros sentidos o cuerpo.
19	<i>Urbanización multifuncional</i>	Relacionado a concentraciones de edificios u otras estructuras que pueden ser utilizadas con diferentes propósitos.
20	<i>Transporte</i>	Relacionado al transporte de personas de un lugar a otro.
23	<i>Medicina</i>	Relacionado a la práctica de la medicina.
24	<i>Reserva forestal</i>	Un bosque que está protegido por la tala y otras actividades humanas perjudiciales para el ambiente.
26	<i>Educacional</i>	Relativo al sistema de educación en todos los niveles.
27	<i>No comercial</i>	No relacionado con el intercambio de mercadería u otros servicios especialmente en gran escala.
31	<i>Cultural</i>	Relativo al uso y las costumbres.
32	<i>Gubernamental</i>	Relativo a las acciones del Estado o de alguna autoridad gubernamental.
33	<i>Área prohibida</i>	Área, usualmente instalaciones militares donde la entrada o presencia no autorizada es prohibida.
34	<i>Servicio público</i>	Relacionado a la provisión de servicios al público en general.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
35	<i>Religioso</i>	Relacionado a los servicios religiosos.
36	<i>Seguridad</i>	Relativo a la seguridad.
37	<i>Militar</i>	Relativo a las Fuerzas Armadas.
38	<i>Empresa de servicio público</i>	Relacionado a la provisión de servicios públicos.
40	<i>Almacenamiento</i>	Relativo o adecuado para el almacenamiento.
41	<i>Área de oficina</i>	Unidad comercial constituida por edificios de oficinas ocupadas por más de una empresa.
42	<i>Investigación</i>	Área destinada para uso de investigación o propósitos científicos.

<b>Código:</b>	<b>fue</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Función de la estación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>De comunicación</i>	
2	<i>De monitoreo</i>	

<b>Código:</b>	<b>fup</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Función del pozo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Desarrollo</i>	
2	<i>Exploratorio</i>	Pozo perforado en un área nueva.
3	<i>Avanzada</i>	
4	<i>De inyección</i>	Pozo a través del cual se inyecta agua para mantener la presión de un yacimiento en la operación de recuperación secundaria.
5	<i>De reinyección</i>	Pozo para almacenamiento de residuos de extracción petrolera.
6	<i>Desconocido</i>	

<b>Código:</b>	<b>fzn</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Conformación zona planificación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Provincias de Esmeraldas, Imbabura, Carchi y Sucumbios</i>	Zona de planificación 1.
	<i>Provincias de Pichincha, Orellana y Napo</i>	Zona de planificación 2.
	<i>Provincias de Tungurahua, Cotopaxi, Chimborazo y Pastaza</i>	Zona de planificación 3.
	<i>Provincias de Manabí, Santo Domingo y Galápagos</i>	Zona de planificación 4.
	<i>Provincias de Guayas (excepto cantones de Guayaquil, Durán y Samborombón), Los Ríos, Bolívar y Santa Elena</i>	Zona de planificación 5.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Provincias de Cañar, Azuay y Morona Santiago</i>	Zona de planificación 6.
	<i>Provincias de Loja, El Oro y Zamora Chinchipe</i>	Zona de planificación 7.
	<i>Cantones de Guayaquil, Durán y Samborondón</i>	Zona de planificación 8.
	<i>Distrito Metropolitano de Quito</i>	Zona de planificación 9.

## Valores de dominio inicial **G**

<b>Código:</b>	<b>ges</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Gestión</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Servicios administrativos</i>	
2	<i>Servicios de salud</i>	
3	<i>Servicios administrativos/salud</i>	

<b>Código:</b>	<b>gfc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de infraestructura de gobierno</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
5	<i>Administración</i>	
11	<i>Residencias de embajadores</i>	
10	<i>Oficina de registro público</i>	
13	<i>Consulado</i>	
8	<i>Corte de justicia</i>	
6	<i>Aduana</i>	
12	<i>Embajada</i>	
18	<i>Residencia del Presidente de Gobierno</i>	
3	<i>Administración del gobierno</i>	Asociado a la unidad de administración de los gobiernos seccionales.
2	<i>Legislativo</i>	Asociadas a las reuniones de la legislatura nacional o subnacional.
17	<i>Municipio</i>	Asociadas a las actividades de administración municipal.

Código:	gma	
Atributo:	Velocidad del movimiento en masa	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Extremadamente lento</i>	Corresponde a una escala 1, en la cual la velocidad es menor a 16 mm/año.
	<i>Muy lento</i>	Corresponde a una escala 2, en la cual la velocidad es de 16 mm/año.
	<i>Lento</i>	Corresponde a una escala 3, en la cual la velocidad es de 1,6 m/año.
	<i>Moderado</i>	Corresponde a una escala 4, en la cual la velocidad es de 13 m/mes.
	<i>Rápido</i>	Corresponde a una escala 5, en la cual la velocidad es de 1,8 m/h.
	<i>Muy rápido</i>	Corresponde a una escala 6, en la cual la velocidad es de 3 m/min.
	<i>Extremadamente rápido</i>	Corresponde a una escala 7, en la cual la velocidad es de 5 m/s.

Código:	gmm	
Atributo:	Tipo de movimiento en masa	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Deslizamiento</i>	Movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de zonas relativamente delgadas con gran deformación cortante.
	<i>Deslizamiento complejo</i>	Deslizamiento de rocas con varios mecanismos de formación.
	<i>Deslizamiento rotacional</i>	Es un tipo de deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla curva y cóncava.
	<i>Deslizamiento traslacional</i>	Es un tipo de deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada.
	<i>Deslizamiento en cuña</i>	Tipo de movimiento en el cual el cuerpo del deslizamiento está delimitado por dos planos de discontinuidad que se intersectan.
	<i>Deslizamiento macro-deslizamiento rotacional</i>	Es un tipo de megadeslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla curva y cóncava.
	<i>Deslizamiento macro-deslizamiento traslacional</i>	Es un tipo de megadeslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada.
	<i>Caída</i>	Movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable.
	<i>Caída volcamiento en bloque</i>	Rotación de bloques de material rocoso alrededor de un pivote.
	<i>Caída volcamiento flexional</i>	Movimiento de material rocoso a partir de una fisura o flexión.
	<i>Caída chevron</i>	Movimiento de material rocoso a partir de una cuña en forma de bisagra.
	<i>Flujo</i>	Movimiento en masa que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido; pero que en principio se origina en otro movimiento como un deslizamiento o caída.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Flujo de detritos</i>	Flujo muy rápido o extremadamente rápido de detritos saturados no plásticos, que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce empinado.
	<i>Flujo de lodo</i>	Flujo canalizado muy rápido o extremadamente rápido de detritos saturados plásticos, cuyo contenido de agua es significativamente mayor al del material fuente.
	<i>Flujo de tierra</i>	Movimiento intermitente, rápido o lento de tierra arcillosa plástica.
	<i>Flujo de turba</i>	Movimiento lento a muy rápido en forma de flujo de turba saturada que involucra una alta presión de poros.
	<i>Flujo seco</i>	Movimiento tipo flujo de material granular, con estructura ordenada o desordenada, suelto, seco o húmedo, durante el cual no hay un exceso de presión de poros significativa.
	<i>Alud</i>	Movimiento en masa de nieve muy rápido o extremadamente rápido que se desplaza ladera abajo y que no se canaliza en su trayectoria.
	<i>Avalancha</i>	Movimiento en masa de roca fragmentada extremadamente rápido y masivo.
	<i>Reptación estacional</i>	Cuando se asocia con cambios climáticos o por la humedad del suelo.
	<i>Reptación no estacional</i>	Cuando existe un desplazamiento relativamente continuo en el tiempo.

<b>Código:</b>	<b>gnr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Género (sexo)</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Femenino</i>	
2	<i>Masculino</i>	
3	<i>F y M (femenino y masculino)</i>	

<b>Código:</b>	<b>grb</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Grado de bioseguridad</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Baja</i>	
2	<i>Nula</i>	
3	<i>Alta</i>	

<b>Código:</b>	<b>gtc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Uso de barrera</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Peaje</i>	Cruce de carretera y prevención de paso hasta que el impuesto haya sido pagado.
2	<i>Paso</i>	Controla el acceso a un paso a nivel.
3	<i>Ingreso</i>	Cruce de carreteras y prevención de paso en una instalación hasta que se tenga aprobación por la entidad de seguridad.
4	<i>Cruce del cambio al límite administrativo</i>	Cruce de carretera y prevención de paso hasta que sea aprobado por una autoridad fronteriza.

## Valores de dominio inicial H

Código: <b>hct</b>		
Atributo: <b>Clase de vía</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Ruta primaria</i>	Un componente de una red nacional de autopistas, entre ciudades, excluyendo específicamente las autopistas nacionales.
2	<i>Ruta secundaria</i>	Un componente de una red de carreteras colectoras que alimentan rutas primarias.
3	<i>Autopista nacional</i>	Un componente de una red nacional de autopistas de acceso limitado.
4	<i>Ruta local</i>	Una ruta de otra manera no clasificada como una autopista nacional, vía principal o la vía secundaria.

Código: <b>hqc</b>		
Atributo: <b>Tipo de representación hipsográfica</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Índice</i>	Un subconjunto acentuado de curvas de nivel donde cada línea de contorno cuarto o quinto en función del intervalo de curva, sirve como una ayuda en la identificación de curvas de nivel a diferentes alturas.
	<i>Intermedia</i>	Una de las tres o cuatro curvas de nivel que se encuentran entre líneas índices adyacentes.
	<i>Suplementaria</i>	Curva de nivel suplementaria cuyo valor es la mitad de la equidistancia entre las curvas de nivel intermedias.
	<i>Línea de forma</i>	Curva que representa la configuración estimada de elevaciones entre las curvas de nivel.
	<i>Índice de depresión</i>	Curva índice cerrada que delimita un área de menor altura que el terreno circundante (una depresión del terreno), de los cuales no hay drenaje superficial.
	<i>Intermedia de depresión</i>	Curva intermedia cerrada que delimita un área de menor altura que el terreno circundante (una depresión del terreno), de los cuales no hay drenaje superficial.
	<i>Índice aproximada</i>	Curva que esta sustituida por un índice normal cada vez que hay una pregunta en cuanto a su fiabilidad (por ejemplo: debido al hielo de los glaciares o la cobertura de nubes).
	<i>Índice de montículo</i>	Curva índice cerrada que delimita un área localizada de mayor elevación que el terreno circundante (un montículo de terreno), en el que no hay drenaje superficial.
	<i>Intermedia de montículo</i>	Curva intermedia cerrada que delimita un área localizada a una mayor elevación que el terreno circundante (un montículo de terreno), en el que no hay drenaje superficial.
	<i>Intermedia aproximada</i>	Curva que esta sustituida por una intermedia normal cada vez que hay una pregunta en cuanto a su fiabilidad (por ejemplo: debido al hielo de los glaciares o la cobertura de nubes).
	<i>Suplementaria aproximada</i>	Curva que esta sustituida por una curva auxiliar normal cada vez que hay una pregunta en cuanto a su fiabilidad (por ejemplo: debido al hielo de los glaciares o la cobertura de nubes).
	<i>Suplementaria (1/4)</i>	Curva de nivel auxiliar cuyo valor es la cuarta parte del intervalo entre las curvas de nivel intermedio.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Depresión aproximada</i>	Curva cerrada sustituida por una curva índice de depresión normal cada vez que hay una pregunta en cuanto a su fiabilidad (por ejemplo: debido al hielo de los glaciares o la cobertura de nubes).
	<i>Auxiliar</i>	Curva que se utiliza para describir las características importantes de relieve que de otro modo no se muestra por los índices y las curvas de nivel intermedio.
	<i>Intermedia aproximada de depresión</i>	Curva cerrada que esta sustituida por una curva de depresión auxiliar normal cada vez que hay una pregunta en cuanto a su fiabilidad (por ejemplo: debido al hielo de los glaciares o la cobertura de nubes).
	<i>Intermedia de realización</i>	Curva simple que representa una o más curvas intermedias o auxiliares con diferentes valores de elevación.
	<i>Suplementaria de realización</i>	Curva simple que representa dos o más curvas auxiliares con diferentes valores de elevación.
	<i>Índice de realización</i>	Curva simple que representa una o más curvas índice e intermedias con diferentes valores de elevación.
	<i>Suplementaria de depresión</i>	Curva auxiliar cerrada que delimita un área de menor altura que el terreno circundante (una depresión del terreno), de los cuales no hay drenaje superficial y se utiliza para describir las características importantes del relieve que de otro modo no se muestra por la curva índice de depresión e intermedia.
	<i>Suplementaria de depresión aproximada</i>	Curva cerrada que está sustituida por una curva de depresión auxiliar normal cada vez que hay una pregunta en cuanto a su fiabilidad (por ejemplo: debido al hielo de los glaciares o la cobertura de nubes).
	<i>Curva de transición</i>	Línea que no es ni una curva, ni una curva de forma, ni pretende ser una línea de conexión.
	<i>Línea de conexión</i>	Línea arbitraria de conexión en un conjunto de curvas líneas que se utiliza para definir las regiones de "no hay datos" o fuentes de datos irreconciliables.

<b>Código:</b>	<b>hwt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de infraestructura de culto</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
2	<i>Catedral</i>	
3	<i>Capilla</i>	
4	<i>Iglesia</i>	
9	<i>Mezquita</i>	
11	<i>Pagoda</i>	
7	<i>Comunidad religiosa</i>	Infraestructura que cuenta con casas y espacios verdes destinados a actividades de algún culto, por ejemplo: un monasterio o convento.
12	<i>Embajada</i>	
20	<i>Sinagoga</i>	
16	<i>Templo</i>	

Código: <b>hyp</b>		
Atributo: <b>Persistencia hidrológica</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Perenne</i>	Corriente continua todo el año por debajo del nivel freático.
2	<i>Intermitente</i>	Corriente continua parte del año.
3	<i>Eventual</i>	Corriente durante e inmediatamente luego de una precipitación.
4	<i>Seco</i>	Corriente con poca frecuencia, generalmente solo en el transcurso y/o inmediatamente luego de una fuerte precipitación.
5	<i>No aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

## Valores de dominio inicial I

Código: <b>iem</b>		
Atributo: <b>Intensidad</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>I</i>	Imperceptible. Detectado solo por los sismógrafos.
	<i>II</i>	Apenas perceptible. Sentido solo por personas en reposo, y especialmente en pisos altos.
	<i>III</i>	Débil, sentido parcialmente. Sentido por pocos en interiores, y los objetos colgantes oscilan levemente. Oscilaciones mayores en pisos altos.
	<i>IV</i>	Sentido por muchos. Sentido por muchas personas pero pocas se asustan. Vibración como el paso de un vehículo pesado. Vibración de puertas y ventanas, y crujido de pisos.
	<i>V</i>	Personas lo perciben y se despiertan. Sentido por todas las personas induciendo a algunas personas correr hacia el exterior. Objetos inestables se desplazan o se viran, se riegan líquidos y algunos péndulos se detienen. Posibles daños leves en casas de mala calidad.
	<i>VI</i>	Personas se asustan. Alarma general que genera, que muchas personas corran al exterior y algunos pierdan el equilibrio. Fisuras en enlucidos y tumbados que pueden desprender algunos trozos. En algunos casos pueden aparecer grietas hasta de 1 cm, en terrenos flojos.
	<i>VII</i>	Daños en los edificios. Alarma general. Muchas personas tienen dificultad al caminar y se genera daños leves en algunos edificios de concreto y en muchos de ladrillo. Efectos serios en construcciones de adobe, con grietas en las paredes de material de ladrillo o bloque. Deslizamientos pequeños en taludes, acompañados con grietas pequeñas en carreteras. Se forman olas en el agua.
	<i>VIII</i>	Daños severos en edificios. Susto general y pánico. Sentidos en vehículos en marcha y hasta se mueven muebles pesados. Daños considerables en mampostería de edificios de ladrillo y de concreto, destrucción parcial de casas de adobe o tapia, se rompen tuberías, y derrumbes en pendientes y taludes. Grietas de varios centímetros en el terreno.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>IX</i>	Daño general en edificios. Pánico general. Los animales se asustan y existen muebles destruidos. Destrucción parcial de muchos edificios de ladrillo, colapso total de construcciones de adobe y grietas en terreno hasta de 10 cm. Muchas grietas en terreno llano. Muchos derrumbes y deslizamientos importantes, acompañado de grandes olas en la superficie del agua.
	<i>X</i>	Destrucción general de edificios. Destrucción parcial de edificios bien construidos y total en construcciones de menor calidad. Colapso total de la mayoría de construcciones de adobe, daños severos en represas, diques y puentes, los rieles del tren se deforman y se muestran grietas hasta de un metro en el terreno. Grandes deslizamientos en laderas y orillas de ríos.
	<i>XI</i>	Catástrofe. Daños severos, incluso en edificios reforzados. Edificios de buena calidad pueden colapsar totalmente a igual que la destrucción de puentes y represas bien construidos. Carreteras destruidas. El terreno se fractura considerablemente acompañado con derrumbes de grandes proporciones.
	<i>XII</i>	Destrucción total, cambio en el paisaje. Graves daños o destrucción total de todas las estructuras ubicadas sobre o bajo el nivel del suelo. Cambia radicalmente la superficie del terreno. Amplios movimientos verticales del terreno, y un cambio radical en la topografía.

<b>Código:</b>	<b>ihí</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Índice hídrico</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A	<i>Superhúmedo</i>	Climas considerados húmedos, con un índice de humedad superior a 100 mm sin déficit de agua durante todo el año. Excesos hídricos significativos en relación a la necesidad hídrica (ETP).
B2	<i>Húmedo</i>	Son climas que presentan un considerable exceso hídrico en temporada lluviosa y muy pequeños déficits hídricos en temporada seca, con un índice de humedad entre 40 a 60 mm.
C1	<i>Subhúmedo</i>	Clima que se encuentra dentro de los límites considerados secos con moderado déficit de agua en temporada seca. Presentan índices de humedad entre 0 a (-33,3) mm.
D	<i>Seco</i>	Clima semiárido con índice de humedad negativo en el rango de 0 a (-33,3) mm. Su periodo lluvioso es muy corto (nulo exceso de agua), y gran parte del año presenta déficit hídrica que supera los seis meses.
E	<i>Árido</i>	Climas áridos sin exceso de agua, durante todo el año registra déficit hídrico, con un índice de humedad negativo entre -100 a (-66,0) mm.
5	<i>No aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>imi</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de mineral industrial</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Desconocido</i>	Indica que un valor de atributo no está definido o no se conoce la característica del objeto.
	<i>Aguas marinas con NaCl/K/Br/Mg</i>	
	<i>Aguas meteóricas con Si/Ba+F</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Aguas subterráneas con NaCl/I/B/Br</i>	
$\text{Al}_2\text{OSiO}_4$	<i>Andalucita</i>	Color castaño, verde, rosa, violeta y rojo. Cuando cristaliza adopta formas de cristales prismáticos de hábito sencillo, de base cuadrada, o bien de cristales redondeados, masas columnares, agregados radiales o granulados. Su composición química es $\text{Al}_2\text{OSiO}_4$ .
$\text{CaSO}_4$	<i>Anhidrita</i>	La anhidrita cristaliza en el sistema ortorrómbico, en la clase bipiramidal rómbica (2/m 2/m 2/m o mmm). Incoloro a azulado o violeta. También blanco o rosado. Su composición química es $\text{CaSO}_4$ .
	<i>Apatito</i>	La apatita es un mineral con cristales hexagonales y dureza 5 en la escala de Mohs. El color es variable aunque predominan los cristales incoloros, de color parduzco o verdoso. Su composición química aproximada es $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{OH}, \text{Cl})$ .
	<i>Arcilla caolínica</i>	
	<i>Arcilla haloisita</i>	
	<i>Arcilla ocre</i>	
	<i>Asbesto</i>	El asbesto, también llamado amianto, es un grupo de minerales metamórficos fibrosos. Están compuestos de silicatos de cadena doble. Su composición química aproximada es $\text{Mg}_6[(\text{OH})_8/\text{Si}_4\text{O}_{10}]$ .
S	<i>Azufre</i>	Corresponde a los minerales no metálicos. Este elemento nativo de textura blanda, amarillo brillante o color marrón, cristaliza en el sistema ortorrómbico; tiene exfoliación muy pobre y fractura desigual. El azufre se encuentra alrededor de emanaciones volcánicas, asociado a la calcita, yeso y otras rocas sedimentarias. Se localiza en Tixán (provincia de Chimborazo), Azufra y Tufiño (provincia del Carchi).
$\text{BaSO}_4$	<i>Barita</i>	Corresponde a los minerales no metálicos. La baritina o barita, es un mineral de la clase de los sulfatos. Es un mineral muy común. Cristaliza en el sistema ortorrómbico y sus cristales son lenticulares, incoloros, amarillentos, rojizos y verdosos, pero a veces se presenta de color negruzco, debido a la presencia de sustancias bituminosas. Lo encontramos en Bomboiza (provincia de Morona Santiago), Pascuales (provincia del Guayas). Su composición química es $\text{BaSO}_4$ .
	<i>Bauxita</i>	La bauxita es una roca generalmente friable, ligera (peso específico: 2,3 a 2,7), cuyo color va del blanco o gris al rojo, dependiendo de la cantidad de óxidos de hierro que contenga. En muchos casos, tiene aspecto de arcilla (aunque algo más compacta), o está compuesta por pequeñas concreciones esféricas (pisolitos). Su composición química aproximada es $\text{AlO}_3(\text{OH})$ .
	<i>Bentonita</i>	La bentonita es una arcilla de grano muy fino (coloidal) del tipo de montmorillonita que contiene bases y hierro. El tamaño de las partículas es seguramente inferior a un 0,03% al del grano medio de la caolinita. Su composición química aproximada es $\text{Si}_4(\text{Al}(2-x)\text{Rx})(\text{H}_2\text{O})_n$ .
$\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$	<i>Berilo</i>	Los cristales hexagonales de berilo pueden ser muy pequeños o alcanzar un tamaño de varios metros. Los cristales terminados son relativamente raros. El berilo exhibe fractura concoidea, tiene una dureza de 7,5 a 8 en la escala de Mohs y una densidad relativa de 2,63 a 2,80. Tiene un lustre vítreo y puede ser transparente o traslúcido. Su composición química es $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$ .
	<i>Borato</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$\text{Al}_2\text{O}_3$	<i>Corindón</i>	Corresponde a los minerales no metálicos. Es un mineral del grupo de los óxidos, propios de las rocas eruptivas, y pobres en sílice. Cristaliza en el sistema romboédrico. Abundan en tonalidades grises u oscuras y granulares, pero a veces es transparente y de color rojo, azul violeta, y otras veces, también se muestra perfectamente incolora. Es de consistencia dura y pesada, y no tiene exfoliación, pero si presentan una buena fractura plana, paralela a la base. No se han encontrado indicios de la existencia de este mineral en el Ecuador. Su composición química es $\text{Al}_2\text{O}_3$ .
$\text{Na}_3\text{AlF}_6$	<i>Criolita</i>	La criolita es un mineral del grupo III (halogenuros) según la clasificación de Strunz. Su composición química es $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ .
$\text{BeAl}_2\text{O}_4$	<i>Crisolita</i>	Es de color verde amarillento, brillo vítreo, infusible al soplete, insoluble en los ácidos y difícilmente atacable por la fusión con los álcalis, raya el cuarzo y es rayada por la espinela. Su peso específico varía de 3,59 a 3,75. Su composición química es $\text{BeAl}_2\text{O}_4$ .
	<i>Cuarcita</i>	La cuarcita o metacuarcita es una roca metamórfica, dura, y con alto contenido de cuarzo. Color blanco, gris, rosado o rojizo.
	<i>Cuarcita agua fresca</i>	
$\text{SiO}_2$	<i>Cuarzo</i>	Corresponde a los minerales no metálicos. Es uno de los minerales que pertenece al grupo de los óxidos, uno de los más comunes de la corteza terrestre y se presenta en diferentes variedades. Cristaliza en los sistemas romboédrico y hexagonal, y presenta tanto en cristales bien formados, como en masas compactas microcristalinas (cuarcitas). Generalmente es de color blanco, pero las variedades puras son incoloras (cristal de roca). Principalmente podemos encontrarlo en Portovelo (provincia de El Oro) y Ponce Enríquez (provincia del Azuay). Su composición química es $\text{SiO}_2$ .
	<i>Cuarzo cristalizado piezoeléctrico</i>	
C	<i>Diamante</i>	En mineralogía, el diamante es un alótropo del carbono donde los átomos de carbono están dispuestos en una variante de la estructura cristalina cúbica, centrada en la cara denominada «red de diamante». El diamante es la segunda forma más estable de carbono, después del grafito; sin embargo, la tasa de conversión de diamante a grafito es despreciable a condiciones ambientales.
	<i>Diatomita</i>	Roca sedimentaria silícea formada por microfósiles de diatomeas y algas marinas unicelulares.
$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	<i>Dolomita</i>	Mineral compuesto de carbonato de calcio y magnesio, localizado en rocas sedimentarias y metamórficas. Su composición química es $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ .
	<i>Emery</i>	
	<i>Feldespato</i>	Grupo de minerales tecto y aluminosilicatos, es un componente esencial de muchas rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas.
	<i>Flogopita</i>	La flogopita es un mineral del grupo de los silicatos, subgrupo filosilicatos y dentro de ellos pertenece a las micas. Es frecuente encontrarlo en paquetes de láminas de color castaño, a veces de grandes dimensiones. Su composición química aproximada es $\text{KMg}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$ .

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$\text{CaF}_2$	<i>Fluorita</i>	La fluorita es un mineral del grupo III (halogenuros) según la clasificación de Strunz, formado por la combinación de calcio y flúor. Cristaliza en el sistema cúbico. Su composición química es $\text{CaF}_2$ .
$\text{Mg}_2\text{SiO}_4$	<i>Forsterita</i>	La forsterita es un mineral de la clase de los nesosilicatos, y dentro de esta pertenece al llamado grupo del olivino. Aparece con cierta frecuencia en rocas ígneas de tipo ultramáfico. También en rocas metamórficas del tipo mármoles dolomíticos. Su composición química es $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$ .
	<i>Fosfato</i>	Los fosfatos son las sales o los ésteres del ácido fosfórico.
C	<i>Grafito</i>	Es una forma alotrópica del carbón, un mineral suave de color gris a negro.
	<i>Grafito cristalino</i>	
	<i>Grafito masivo</i>	
	<i>Granate</i>	Los granates son un grupo de minerales silicatos que tienen en común presentar todos ellos la misma estructura de cristales, en forma de dodecaedros o trapezoedros. Hay una variedad de colores que van desde púrpura, rojo, naranja, amarillo, verde, castaño, café y negro al incoloro.
	<i>Guano</i>	El guano es la acumulación masiva de excrementos de murciélagos, aves marinas y focas. Por sus características y para su formación se requieren climas áridos o de escasa humedad.
$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	<i>Halloysita</i>	La halloysita o halloisita, es de la clase de los filosilicatos. La halloysita se forma generalmente por la alteración hidrotermal de minerales aluminosilicatos. Su composición química es $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ .
	<i>Hidromagnesita</i>	
$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	<i>Caolín</i>	Es silicato de aluminio hidratado formado por la descomposición de feldespato y otros silicatos de aluminio. Su composición química es $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ .
	<i>Kart de bauxita</i>	
$\text{KMg}(\text{SO}_4)\text{Cl}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	<i>Kainita</i>	La kainita es un mineral de la clase de los minerales sulfatos. Aparece en yacimientos de minerales del potasio de origen oceánico, como mineral secundario a partir de metamorfismo o por resolución a partir de las aguas subterráneas; rara vez un sublimado volcánico. Su composición química es $\text{KMg}(\text{SO}_4)\text{Cl}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .
	<i>Laterita</i>	La laterita es el suelo propio de las regiones cálidas, caracterizado por la pobreza en sílice y su elevado tenor en hierro y alúmina.
	<i>Lidita</i>	
$\text{MgCO}_3$	<i>Magnesita</i>	La magnesita es un mineral de composición química, fundamentalmente carbonato de magnesio con impurezas de Fe, Mn, Ca, Co o Ni, que le dan sus variadas coloraciones. El ambiente de formación suele ser en rocas sedimentarias de tipo evaporita, a partir de una desecación de lagos salados, ricos en magnesio. También puede aparecer por sustitución metasomática en los depósitos de calcita y dolomita. Una tercera forma de formarse es a partir de la alteración de rocas ígneas básicas y serpentinitas. Su composición química es $\text{MgCO}_3$ .
	<i>Magnesita cristalina</i>	
	<i>Magnesita masiva</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Magnetita masiva</i>	Corresponde a los minerales metálicos. La magnetita es un mineral del grupo de los óxidos, está constituida por hierro y óxido ferroso-diférrico. Cristaliza en el sistema cúbico, aunque presenta también cristales octaedros perfectos, rombododecaedros, o masas compactadas de color negro, debido a la presencia de hierro. Es dura, pesada y carente de exfoliación. Se localiza en los ríos y playas costeras del país, mezclado con sedimentos.
	<i>Mica</i>	Las micas son minerales pertenecientes a un grupo numeroso de silicatos de alúmina, hierro, calcio, magnesio y minerales alcalinos, caracterizados por su fácil exfoliación en delgadas láminas flexibles, elásticas y muy brillantes, dentro del subgrupo de los filosilicatos. Su sistema cristalino es monoclinico. Generalmente se las encuentra en las rocas ígneas tales como el granito y las rocas metamórficas como el esquistos. Las variedades más abundantes son la biotita y la moscovita.
	<i>Minerales de berilio</i>	
	<i>Minerales de boro</i>	
	<i>Monacita</i>	El término monacita se usa para designar a un grupo de cuatro minerales distintos, de la clase 8, de los minerales fosfatos, según la clasificación de Strunz. Es junto a la bastnasita, la principal mena de tierras raras. Aparece normalmente en forma de pequeños cristales aislados de color pardo rojizo. Su composición química aproximada es (Ce, La, Y, Th)PO <sub>4</sub> .
	<i>Monzonita</i>	Una monzonita es una roca magmática de estructura granulosa, compuesta de ortosa, de feldespato, plagioclasa, hornblenda, augita y de biotita.
	<i>Moscovita</i>	
	<i>Nitratine</i>	
FeS <sub>2</sub>	<i>Pirita</i>	Es un mineral metálico (grupo de los sulfuros) común en rocas plutónicas, volcánicas, sedimentarias y metamórficas. Cristaliza en el sistema cúbico, y presenta cristales estriados, octaédricos y pentadodecaédricos, y a veces maclados en forma de cruz de hierro. Constituye una constante, el color amarillo metálico. Es dura, muy pesada, frágil y no exfoliable. La pirita la encontramos en Macuchi (provincia de Cotopaxi), Molleturo (provincia del Azuay). Su composición química es FeS <sub>2</sub> .
	<i>Roca de sal</i>	
	<i>Roca plutónica</i>	Las rocas plutónicas son las que se forman a partir de un enfriamiento lento, a gran profundidad, y en grandes masas del magma.
	<i>Sal potásica</i>	
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<i>Sasolita</i>	De color claro —blanco o gris si no existen impurezas—, la sasolita puede tener color amarillo si contiene azufre o color marrón por la presencia de óxidos de hierro. Además de ser flexible, es uno de los minerales más blandos; de dureza 1 en la escala de Mohs, es tan blando como el talco. Muestra un brillo anacarado, es graso al tacto y posee un gusto amargo. Su composición química es H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> .
Al <sub>2</sub> OSiO <sub>4</sub>	<i>Sillimanita</i>	La sillimanita es uno de los tres silicatos de aluminio polimórficos. Los otros dos son la andalucita y la cianita. Una de las variedades de sillimanita más conocida es la fibrolita, denominada así porque su apariencia es similar a un ovillo de fibras. Ambas formas, la tradicional y la fibrosa son tipos de metamorfismo de rocas sedimentarias. Su composición química es Al <sub>2</sub> OSiO <sub>4</sub> .

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	<i>Talco</i>	Corresponde a los minerales no metálicos, grupo filosilicatos. el talco es el producto de la alteración de los sistemas de magnesio, y esta presente en las ocas metamórficas. cristaliza en el sistema monoclinico, su color va desde el blanco hasta el verde blanquecino, gris o café. es de consistencia muy ligera y suave. Se lo encuentra en El Valle (provincia de Loja). Su composición química es $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ .
	<i>Tierra Diatomítica</i>	
	<i>Vermiculita</i>	La vermiculita es un mineral formado por silicatos de hierro o magnesio, del grupo de las micas. Su composición química aproximada es $(Mg, Fe, Al)_3[(Al, Si)_4O_{10}(OH)_2] \cdot nH_2O$ .
$BaCO_3$	<i>Witherita</i>	La witherita cristaliza en el sistema ortorrómbico. Los cristales están siempre hermanados en grupos de tres, dando lugar a formas pseudohexagonales que se asemejan a cristales bipiramidales de cuarzo, las caras suelen ser ásperas y están estriadas horizontalmente. Su composición química es $BaCO_3$ .
	<i>Wollastonita</i>	Mineral de grupo de los silicatos, de color rosado, gris o marrón. Su composición química aproximada es $Ca_3(Si_3O_9)$ .
	<i>Yeso</i>	Roca sedimentaria química, de clase evaporita salina. Aspecto: color blanco, gris, rojo, verde o pardo; textura densa de grano fino (harinosa) o grande, incluso terrosa o desmenuzable. Componentes: predomina el yeso, asociado a anhidrita, sal gema y otras sales marinas, tales como la calcita, dolomía, arcilla y limonita. Su composición química aproximada es $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ .
	<i>Zeolita</i>	Minerales aluminosilicatos cristalinos. Estos minerales se manifiestan en vetas de rocas ígneas básicas, particularmente basalto. Los minerales poseen densidades específicas en el rango de 1,9 a 2,8 y durezas entre 3 y 6. Su composición química aproximada es $xM_{2/n}O \cdot xAl_2O_3 \cdot ySiO_2 \cdot zH_2O$ .
$ZrSiO_4$	<i>Zircón</i>	El zircón o circón es un mineral de la clase 9 (nesosilicatos), según la clasificación de Strunz, y de color variable. Es un silicato de zirconio. Su composición química es $ZrSiO_4$ .

Código:	ing	
Atributo:	Inundabilidad general	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Zonas inundadas</i>	Áreas sujetas a un proceso de acumulación de agua en los suelos por más de 8 meses.
2	<i>Zonas inundables</i>	Áreas que sufren inundaciones periódicas que pueden tener una variación temporal de días o semanas de hasta 1 a 2 meses.
3	<i>Zonas susceptibles a inundaciones</i>	Corresponden a planicies, terrazas y abanicos aluviales que pueden inundarse debido a un desbordamiento de ríos o un evento de alta precipitación.
4	<i>Zonas no inundables</i>	Áreas cuyos suelos permanecen la mayor parte del año, sin sufrir proceso de colmatación.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

<b>Código: inu</b>		
<b>Atributo: Inundabilidad</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
0	<i>Nula (muy corta)</i>	Suelos con ninguna presencia de agua o máximo durante un mes.
C	<i>Corta</i>	Suelos con presencia de agua durante uno a tres meses.
M	<i>Mediana</i>	Suelos con presencia de agua durante tres a seis meses.
L	<i>Larga</i>	Suelos con presencia de agua durante seis a nueve meses.
P	<i>Permanente</i>	Suelos permanentemente inundados, más de 9 meses cubiertos de agua.

<b>Código: itl</b>		
<b>Atributo: Instalación</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Gas</i>	Instalación o estación designada para la producción o distribución de gas.
2	<i>Bombeo de petróleo</i>	Instalación o estación designada para el bombeo de petróleo o derivados de hidrocarburo.
3	<i>Comercialización</i>	Instalación de servicio que sirve para la comercialización de gasolina, gas o derivados de petróleo.
4	<i>Distribución</i>	Instalación o estación de servicio dedicada a la distribución de derivados de petróleo o gas, sean estos refinados o procesados.
5	<i>Reducción</i>	Instalación o estación dedicada a la reducción de presión, generada por el bombeo excedido entre puntos de circulación de petróleo, gas o derivados de petróleo.
6	<i>Producción</i>	Instalación o estación de producción petrolera, que almacena y produce en varios puntos de extracción submarina o subterránea, derivados de petróleo o gas.
7	<i>Facilidad operativa</i>	Instalación temporal o permanente, que no sea ninguna de las anteriores.

## Valores de dominio inicial J

<b>Código: jnd</b>		
<b>Atributo: Jornada</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Matutina</i>	Instalación o estación designada para la producción o distribución de gas.
2	<i>Vespertina</i>	Instalación o estación designada para el bombeo de petróleo o derivados de hidrocarburo.
3	<i>Nocturna</i>	Instalación temporal o permanente, que no sea ninguna de las anteriores.
4	<i>Matutina y vespertina</i>	
5	<i>Matutina y nocturna</i>	
6	<i>Vespertina y nocturna</i>	
7	<i>Matutina, vespertina y nocturna</i>	

<b>Código:</b>	<b>jur</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Jurisdicción</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Hispana</i>	
2	<i>Intercultural (bilingüe)</i>	

## Valores de dominio inicial **K**

<b>Código:</b>	<b>kos</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de deporte</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Fútbol</i>	Un deporte de equipo con el objetivo de patear una pelota con el pie en un intento de marcar un gol.
2	<i>Campo de atletismo</i>	Una colección de eventos deportivos que involucren correr, lanzar y saltar.
3	<i>Tenis</i>	Un deporte que se juega entre dos jugadores o dos equipos de dos jugadores cada uno, en el que cada jugador usa una raqueta para alcanzar un balón por encima de la red en el campo contrario.
4	<i>Equitación</i>	La acción de sentarse y dirigir el movimiento de un caballo, mula, camello, elefante o similares animales.
5	<i>Natación</i>	La acción de moverse en aguas superficiales sin contacto con la parte inferior del cuerpo de agua.
6	<i>Pista de esquí</i>	Un deporte de carreras de esquí que se da sobre una pendiente preparada y usualmente es en la nieve.
7	<i>Patinaje de hielo</i>	La acción de mover un par de láminas de acero curvadas hacia arriba fijado en las botas, para deslizarse sobre el hielo.
8	<i>Deportes de motor</i>	Carreras de vehículos motorizados, sobre todo coches.
9	<i>Carreras de perros</i>	Carreras de perros (por ejemplo: galgos) en una pista preparada para el efecto.
10	<i>Esquí a campo traviesa</i>	Un deporte de resistencia y la forma de conseguir viajar en esquí, cuesta arriba y cuesta abajo sobre la nieve.
11	<i>Golf</i>	Un juego al aire libre en el que se golpea una bola pequeña y dura con un palo que tiene una cabeza de madera o de metal y se inserta en una serie de orificios a diferentes distancias y separado por calles, terreno accidentado y/o peligros, el objetivo del juego es marcar el número más bajo de lanzamientos.
12	<i>Navegación de vela</i>	Un deporte de movimiento o viaje sobre el agua por medio de velas.
13	<i>Pista de obstáculos</i>	Terreno para deporte que consiste en una serie de difíciles obstáculos físicos que un individuo o equipo debe realizar usualmente por un tiempo determinado.



## Valores de dominio inicial L

Código: Ing		
Atributo: Lenguaje		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>A'ingae</i>	
	<i>Achuar</i>	
	<i>Andoa</i>	
	<i>Awapit</i>	
	<i>Baicoka</i>	
	<i>Cha'palaa</i>	
	<i>Chicham</i>	
	<i>Español</i>	
	<i>Kichwa</i>	
	<i>Paicoca</i>	
	<i>Shuar</i>	
	<i>Sia pedee</i>	
	<i>Tsafiqui</i>	
	<i>Wao tededo</i>	
	<i>Zápara</i>	

Código: loc		
Atributo: Ubicación vertical relativa		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Sobre el fondo del cuerpo de agua</i>	Situado en la parte inferior del cuerpo de agua.
2	<i>Bajo el fondo del cuerpo de agua</i>	Enterrado por debajo del cuerpo de agua.
3	<i>Bajo la superficie</i>	Enterrado bajo el suelo.
4	<i>Sobre la superficie</i>	Ubicado en la superficie del suelo o en la superficie del cuerpo de agua.
5	<i>Por encima de la superficie</i>	Situado por encima del suelo o la superficie. Información que será colocada en vías.
6	<i>Sobre la superficie del cuerpo de agua</i>	Situado por encima del fondo del cuerpo de agua, pero por debajo de la superficie del cuerpo de agua.
7	<i>Bajo la superficie del cuerpo de agua</i>	Ubicado por debajo de la superficie de cuerpos de agua y puede ser situado por encima, sobre o debajo del fondo del cuerpo de agua.

Código: lzn		
Atributo: Localización		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Zona alta</i>	
2	<i>Playa/bahía</i>	

## Valores de dominio inicial **M**

<b>Código: maa</b>		
<b>Atributo: Material almacenado</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Petróleo</i>	Líquido natural oleaginoso e inflamable, constituido por una mezcla de hidrocarburos que se extrae de lechos geológicos continentales o marítimos.
2	<i>Gas</i>	Composición que generalmente en yacimientos fósiles, está compuesto por metano en una cantidad que no excede el 90% o 95% y el resto es una sumatoria de otros gases como el nitrógeno, etano, butano, entre otros.
3	<i>Gasolina</i>	Líquido volátil, muy inflamable, producto de la destilación del petróleo formado por una mezcla de hidrocarburos y otras sustancias como el tetraetilo de plomo.
4	<i>Nafta (exportación)</i>	También conocido como éter de petróleo, es un derivado extraído por destilación directa, utilizando procesos petroquímicos.
5	<i>Diésel premium</i>	Combustible de uso industrial, obtenido en la segunda fracción de la destilación atmosférica del petróleo.
6	<i>Fuel oil No. 4</i>	Combustible netamente industrial, orientado especialmente a la industria pesada como son fábricas de cemento, hierro y azucareras.
7	<i>Fuel oil No. 6 (sector eléctrico)</i>	Combustible de uso industrial para producción de vapor de agua en las turbinas de generación eléctrica.
8	<i>Fuel oil No. 6 (exportación)</i>	Combustible de uso naviero internacional.
9	<i>Residuo refinería</i>	Fracción remanente de la destilación atmosférica y de otros procesos como la destilación al vacío, craqueo térmico y catalítico.
10	<i>Spray oil</i>	Conocido también como aceite agrícola cuyo uso es para fumigación. Se lo obtiene mediante destilación atmosférica de petróleos con bajo contenido de azufre.
11	<i>Solvente</i>	Producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre. Usado para la preparación de diluyentes, pinturas y ceras.
12	<i>Absorver oil</i>	Producto usado para la elaboración de lacas y barnices, en la industria de llantas como agentes de vulcanización del caucho. Es un producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre.
13	<i>Combustible pesca artesanal</i>	Nafta de bajo octano producido por destilación atmosférica, contiene hidrocarburos parafínicos, nafténicos y aromáticos.
14	<i>Diésel 1</i>	Producto derivado de la segunda fracción importante que se obtiene en la destilación atmosférica del petróleo y es la conocida como destilados medios.
15	<i>Diésel 2</i>	Producto derivado de la segunda fracción importante que se obtiene en la destilación atmosférica del petróleo, es la conocida como destilados medios y es usado como interfaz para separación de productos.
16	<i>Jet A-1</i>	Es la segunda fracción importante que se obtiene en la destilación atmosférica del petróleo y es usado para el sector de la aviación en motores tipo turbo reactor.
17	<i>Avgas</i>	Gasolina utilizada en motores de combustión interna de alta compresión, como es el caso de los motores de aviación.
18	<i>Rubber solvent</i>	Producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
19	<i>Mineral turpentine</i>	Producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre. Se lo usa para lavado en seco y en la industria química para la preparación de diversos productos de limpieza de equipos y maquinaria.
20	<i>Agua tratada</i>	Agua con cloro.
21	<i>Agua potable</i>	Agua tratada.
22	<i>Agua cruda</i>	Agua sin tratar.
23	<i>Aguas negras</i>	Aguas servidas.
24	<i>Aguas lluvias</i>	Aguas lluvias.
25	<i>Compuesto químico</i>	Agua semitratada.
26	<i>Aguas mixtas</i>	Aguas lluvias y aguas negras.

<b>Código:</b>	<b>map</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Categoría de manejo del área protegida</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
PN	<i>Parque nacional</i>	Áreas naturales terrestres o marinas, con superficies medianas o grandes de gran significado nacional que incluyen uno o más ecosistemas o formaciones vegetales en estado natural o con muy leve alteración.
RB	<i>Reserva biológica</i>	Áreas naturales terrestres y/o marinas que contienen un conjunto de ecosistemas o macroecosistemas intactos o muy bien conservados, la mayor diversidad de especies y los recursos genéticos silvestres están representados en el área.
RE	<i>Reserva ecológica</i>	Áreas naturales terrestres y/o marinas, que pueden incluir uno o varios ecosistemas o formaciones vegetales de importancia nacional o regional para el manejo y utilización sustentable de los recursos naturales en beneficio de las comunidades ancestrales.
RG	<i>Reserva geobotánica</i>	Área natural protegida con atractivo natural o natural/cultural específico y de valor destacado o excepcional por su rareza implícita, sus cualidades representativas o estéticas o por importancia cultural.
RPF	<i>Reserva de producción de fauna</i>	Área con extensión mínima de 1.000 ha, con especies de fauna silvestre de valor económico, territorios de investigación y fomento de producción de animales para cacería de subsistencia y/o comercial por parte de nativos, visitantes y colectores de fauna silvestre o elementos de subsistencia de esta naturaleza.
RVS	<i>Refugio de vida silvestre</i>	Área silvestre terrestre y/o marina, con relictos de ecosistemas originales, formaciones vegetales o hábitat naturales para garantizar la permanencia de especies residentes o migratorias con el fin de proteger la información genética y asegurar sus posibilidades de permanencia.
RM	<i>Reserva marina</i>	Reserva que incluye columna de agua, fondo marino y subsuelo, y comprende toda la zona marina dentro de una franja de 40 millas náuticas, medidas a partir de las líneas base del Archipiélago y las aguas interiores.
ANR	<i>Área nacional de recreación</i>	Son unidades continentales y/o marinas de extensión variable, que contienen paisajes naturales intactos o alterados, de valor escénico, educativo, turístico y recreativo de importancia nacional e internacional.

<b>Código: mar</b>		
<b>Atributo: Material armario</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Hierro</i>	
2	<i>Poliéster reforzado</i>	
3	<i>Fibra de vidrio</i>	

<b>Código: mcr</b>		
<b>Atributo: Macrorelieve</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Montaña</i>	Grandes elevaciones naturales del terreno que poseen un desnivel desde la línea de base hasta la cumbre mayor a 300 m, cuya altura y formas se deben a plegamiento de las rocas superiores de la corteza terrestre. Su cima puede ser aguda, subaguda, semiredondeada, redondeada y tabular, su pendiente es >30%. Las partes de una montaña son la cumbre y las laderas (vertientes).
2	<i>Serranía</i>	Corresponden a relieves que forman parte de una serie o sistema montañoso. Se componen de una alineación montañosa principal que hace de eje de la misma, y en algunos casos, de otros cordales montañosos de menor altitud. Son de carácter estructural, plegado y denudativo.
3	<i>Isla</i>	Es una extensión de tierra rodeada de agua. Según su ubicación, las islas se clasifican en: continentales, localizadas a menos de 12 millas del litoral y oceánicas, cuando se encuentran a 12 millas o más de la costa.
4	<i>Valle</i>	Llanura de tierra con pendientes menores al 8%, de hecho es aquella depresión entre dos elevaciones del terreno. Los valles se pueden presentarse en forma de "U", "V" y plano.
5	<i>Cordillera</i>	Es un sistema dual de alineaciones montañosas y colinosas, enlazadas entre sí (mayor que la serranía). Constituyen zonas plegadas o en fase de plegamiento.
6	<i>Piedemonte</i>	Partes bajas de montañas y serranías hasta el punto de inflexión con el valle o la llanura. Hace referencia al piedemonte andino.
7	<i>Penillanura</i>	Terreno de poca altitud y escasos relieves producidos en la última etapa del ciclo de denudación. Es la forma de relieve que suele ocupar grandes extensiones y que por efecto de la erosión, presenta una superficie suavemente ondulada, sin apenas diferencia de la altura entre los valles y los interfluvios. Está formada por materiales antiguos y erosionados.
8	<i>Llanura</i>	Áreas de la superficie de la Tierra con relieve general pequeño o nulo, donde los elementos topográficos locales son más significativos para la dinámica del ambiente, que la pendiente regional.
999	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

<b>Código:</b>	<b>mde</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Medio de desalojo</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Vehicular</i>	Traslado del mineral arrancado hasta el lugar destinado para la relavera por medio de vehículos como ferrocarril, camiones etc.
2	<i>Mecánico</i>	Traslado del mineral arrancado hasta el lugar destinado para la relavera por medio de cintas transportadoras.
3	<i>Gravedad</i>	Traslado del mineral arrancado hasta el lugar destinado para la relavera por medio de vagones colgantes con la ayuda de la gravedad.

<b>Código:</b>	<b>mdo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Método de obtención</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Trabajo de campo</i>	Evidencia que dejan las erupciones pasadas.
	<i>Modelización física</i>	Crear un modelo a escala pequeña.
	<i>Modelización matemática</i>	Modelos numéricos.

<b>Código:</b>	<b>med</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de parterre</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Parterre existente</i>	Existe una franja en el medio.
2	<i>Sin parterre en el medio</i>	No existe franjas medianas.
3	<i>Unidireccional en sentido al levantamiento</i>	Unidireccional en sentido del levantamiento.
4	<i>Unidireccional en sentido contrario al levantamiento</i>	Unidireccional en sentido opuesto al levantamiento.
5	<i>Carril central rápido (simétrico)</i>	Carril central rápido (simétrico).
6	<i>Carril central rápido (asimétrico)</i>	Carril central rápido (asimétrico).
7	<i>Carriles sin división (simétrico)</i>	Carriles no divididos (simétrico).
8	<i>Carriles sin división (asimétrico)</i>	Carriles no divididos (asimétrico).
9	<i>Carriles divididos (simétrico)</i>	Carriles divididos (simétricos).
10	<i>Carriles divididos (asimétrico)</i>	Carriles divididos (asimétricos).

<b>Código:</b>	<b>mel</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Material elemento</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Hierro</i>	
2	<i>Galvanizado</i>	

<b>Código: meo</b>		
<b>Atributo: Tipo de mineral metálico</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
Sb	<i>Antimonio</i>	Corresponde a minerales metálicos. Son masas granulares incrustantes o nódulos de color blanco plateado. Su ambiente de formación se encuentra en los filones hidrotermales que contengan sulfoarseniuros y sulfoantimoniuros, especialmente de plata.
As	<i>Arsénico</i>	Mineral de color gris que se obtiene a partir del mineral arsenopirita.
Ba	<i>Bario</i>	Corresponde a los minerales metálicos. Es un metal blanco plateado, parecido al calcio en su aspecto.
Be	<i>Berilio</i>	Se oxida ligeramente al contacto con el aire, cubriéndose con una fina capa de óxido. La capacidad del berilio de rayar el vidrio se atribuye a este recubrimiento óxido. Los compuestos del berilio son generalmente blancos (o incoloros en solución) y bastante similares en sus propiedades químicas a los compuestos correspondientes de aluminio.
Bi	<i>Bismuto</i>	El bismuto es un metal cristalino, blanco grisáceo, lustroso, duro y quebradizo. [Lenntech B.V, Tabla periódica < <a href="http://www.lenntech.es/periodica/elementos/bi.htm#ixzz2iitpehkm">http://www.lenntech.es/periodica/elementos/bi.htm#ixzz2iitpehkm</a> > 2013]
Cd	<i>Cadmio</i>	El cadmio es un metal blanco azulado, dúctil y maleable. Se puede cortar fácilmente con un cuchillo y en algunos aspectos es similar al zinc.
Cs	<i>Cesio</i>	El cesio es un metal blando, ligero y de bajo punto de fusión.
Cu	<i>Cobre</i>	Mineral nativo, de brillo metálico y color rojizo en superficies frescas con patinas negras o verdosas.
Cr	<i>Cromo</i>	Mineral nativo (cromita) de textura dura y pesada cuyo origen es exclusivo de rocas máficas y ultramáficas.
Co	<i>Cobalto</i>	Mineral metálico y magnético de color blanco plateado.
Sn	<i>Estaño</i>	El estaño se obtiene del mineral casiterita en donde se presenta como óxido.
Fe	<i>Hierro</i>	Corresponde a los minerales metálicos. Se encuentra en la naturaleza formando parte de numerosos minerales, entre ellos muchos óxidos, y raramente se encuentra libre.
Li	<i>Litio</i>	Metal blando de color gris plateado.
Mn	<i>Manganeso</i>	Proviene de la pirolusita y constituye uno de los minerales estratégicos más necesarios, empleado en la industria metalúrgica para obtener los aceros.
Hg	<i>Mercurio</i>	Metal que se encuentra en la naturaleza en el mineral de cinabrio (en forma de sulfuro), en la corteza terrestre en geodas de mercurio líquido y también como esquistos y pizarras impregnados.
Mo	<i>Molibdeno</i>	Metal de color blanco plateado, muy duro. Grupo de los sulfuros.
Nb	<i>Niobio</i>	El niobio es un metal dúctil, gris brillante, que pasa a presentar una coloración azul cuando permanece en contacto con el aire, a temperatura ambiente, durante un largo periodo.
Ni	<i>Níquel</i>	Es un metal de transición de color blanco plateado que corresponde al grupo de los sulfuros.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Au	<i>Oro</i>	Es un metal precioso blando de color amarillo. Cristaliza en el sistema cúbico, pero generalmente se presenta en granos muy pequeños, o en láminas diseminadas en una matriz de cuarzo o de roca y las formas detríticas son raras. Poco duro, pesado, dúctil y maleable. Existen importantes yacimientos auríferos primarios y aluviales en todo el país; entre los que podemos citar a Portovelo y Zaruma (provincia de El Oro), Nambija, Chinapintza (provincia de Zamora Chinchipe), Ponce Enríquez (provincia del Azuay).
Pd	<i>Paladio</i>	El paladio es un metal raro y brillante de color blanco plateado.
Ag	<i>Plata</i>	Cristaliza en el sistema cúbico, pero son también raros los cristales octaédricos. Se presenta siempre en porciones de pequeñas dimensiones, agregados compactos, dendríticos o filamentosos, de color blanco gris-azulado. Es de consistencia blanda o poco dura, muy pesado, dúctil y maleable. Se localiza en San Bartolomé, Sigsig y Molleturo (provincia del Azuay), Pilzhum (provincia del Cañar), Angamarca (provincia de Cotopaxi).
Pb	<i>Plomo</i>	El plomo es un metal pesado de densidad relativa que se encuentra en el grupo de los óxidos.
Pt	<i>Platino</i>	Metal blanco grisáceo, su génesis está asociada a la formación de rocas ígneas máficas y ultramáficas, en vetas de cuarzo con hematites, clorita y pirolusita.
Ta	<i>Tantalio</i>	El tantalio es un metal gris, brillante, pesado, dúctil, de alto punto de fusión, buen conductor de la electricidad, el calor y muy duro.
Te	<i>Teluro</i>	La forma cristalina tiene un color blanco plateado y apariencia metálica.
Ti	<i>Titanio</i>	Metal de color plateado grisáceo que se encuentra en forma de óxido.
U	<i>Uranio</i>	Mineral correspondiente al grupo de los óxidos de color gris.
V	<i>Vanadio</i>	Es un metal suave, de color gris plateado y de transición dúctil. La formación de una capa de óxido del metal, estabiliza al elemento contra la oxidación.
W	<i>Wolframio</i>	Mineral wolframita de color gris acero. Grupo de los óxidos.
Zn	<i>Zinc</i>	Metal de color blanco azulado o gris azulado.

<b>Código:</b>	<b>mer</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Mercado</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Interno</i>	
2	<i>Externo</i>	
3	<i>Mixto</i>	

<b>Código:</b>	<b>mgt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Magnetismo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Magnetismo alto</i>	Cuando existe una gran fuerza de atracción entre el material y un magneto.
	<i>Magnetismo bajo</i>	Cuando existe poca fuerza de atracción entre el material y un magneto.
	<i>Magnetismo nulo</i>	Cuando no existe atracción entre el material y un magneto.

<b>Código: mod</b>		
<b>Atributo: Modalidad</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Presencial</i>	
2	<i>Semipresencial</i>	
3	<i>A distancia</i>	
4	<i>Radiofónica</i>	
5	<i>Red virtual</i>	
6	<i>Presencial y semipresencial</i>	
7	<i>Presencial y a distancia</i>	
8	<i>Presencial y radiofónica</i>	
9	<i>Semipresencial y a distancia</i>	
10	<i>Semipresencial y radiofónica</i>	
11	<i>Semipresencial y red virtual</i>	
12	<i>A distancia y radiofónica</i>	
13	<i>A distancia y red virtual</i>	
14	<i>Radiofónica y red virtual</i>	
15	<i>Presencial, semipresencial y a distancia</i>	

<b>Código: moo</b>		
<b>Atributo: Método</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Siderúrgico</i>	Proceso de transformación del mineral, técnica del tratamiento del mineral para obtener producto trabajado.
2	<i>Metalúrgico</i>	Proceso de transformación del mineral, técnica del tratamiento del mineral para obtener producto trabajado.
3	<i>Químico</i>	Proceso de transformación del mineral, técnica del tratamiento del mineral para obtener producto trabajado.
4	<i>Físico</i>	Proceso de transformación del mineral, técnica del tratamiento del mineral para obtener producto trabajado.

<b>Código: mpo</b>		
<b>Atributo: Material poste</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Hormigón</i>	
2	<i>Madera</i>	
3	<i>Hierro</i>	



<b>Código:</b>	<b>mpr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Medio de perforación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>En superficie/ subterránea</i>	Torre de perforación ubicada sobre la superficie continental y usada para perforación subterránea.
2	<i>Sobre buque</i>	Torre de perforación ubicada sobre buque que navega en mar abierto o cercano a la playa.
3	<i>Plataforma marina</i>	Torre de perforación ubicada sobre una plataforma de explotación petrolera. Ubicada en mar abierto o cercano a la playa.

<b>Código:</b>	<b>mrd</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Material de superficie</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Pavimento rígido</i>	Superficie compuesta por losa de concreto hidráulico que presenta un armado de acero (comúnmente) en las juntas de las losas; compuesta su estructura por sublecho estabilizado, subbase y revestimiento de hormigón hidráulico. Tiene un costo inicial más elevado que el flexible, su periodo de vida varía entre 20 y 40 años, y el mantenimiento que requiere es mínimo.
2	<i>Pavimento asfáltico</i>	Superficie compuesta principalmente de una carpeta asfáltica, construida sobre un sublecho estabilizado, subbase, base y un revestimiento terminado en caliente, mismo que constituye la superficie de rodadura. El pavimento flexible resulta más económico en su construcción inicial, tiene un periodo de vida de entre 10 y 15 años, pero tienen la desventaja de requerir mantenimiento constante para cumplir con su vida útil.
3	<i>Hierba/césped (suave)</i>	Se llama a la superficie conformada por el conjunto de obras compuestas de cortes y terraplenes, formadas principalmente por la subrasante y el cuerpo de la superficie de rodadura, y constituida por material vegetal debidamente tratado.
4	<i>Bituminoso doble tratamiento</i>	Superficie compuesta de varias carpetas asfálticas construidas en frío sobre un sublecho estabilizado, subbase, base y un revestimiento bituminoso terminados en frío, mismo que constituye la superficie de rodadura. El piso doble tratamiento resulta el más económico en su construcción, tiene un periodo de vida extremadamente corto, mismo que estará sujeto a las condiciones climáticas de la zona en donde ha sido construido.
5	<i>Tierra clasificada</i>	Se llama a la superficie conformada por el conjunto de obras compuestas de cortes y terraplenes, formadas principalmente por la subrasante y el cuerpo de la superficie de rodadura, constituida generalmente por materiales no seleccionados. Se dice que es la subestructura del pavimento.
6	<i>Lastre</i>	Se llama a la superficie conformada por el conjunto de obras compuestas de cortes y terraplenes, formadas principalmente por la subrasante y constituido por cantos rodados tendidos de manera suelta.

<b>Código:</b>	<b>msr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Mesorelieve</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Abanico aluvial</i>	Son formas de acumulaciones complejas, generadas por una corriente fluvial encausada, que deposita su carga, allí donde emerge, a una zona de menor pendiente y relieve no confinante. Se sitúan característicamente el límite entre dos morfologías con marcado contraste orográfico, como una zona montañosa y un piedemonte o cuenca intermontana.
2	<i>Abanico aluvial (cono de deyección)</i>	Terreno de modelado fluvial cuyo nombre se debe a su forma característica semicircular o silueta cónica. Su parte superior es más estrecha y empinada, y posee una suave pendiente entre 1 a 10 grados (<20%), dependiendo de la pendiente por la que se desliza, en la cual, la masa de materiales aluviales es espesa y de granulometría gruesa (cantos, gravas y arenas).
3	<i>Acantilado</i>	Constituyen escarpes netos hacia el mar, en general, es decir evolucionan debido a la acción directa de las aguas marinas, junto a otros procesos característicos de estas fisonomías (gravitacionales, meteorización, arroyada, entre otros).
4	<i>Arista</i>	Formas individuales o asociadas de contrastes agudizados por pérdida selectiva de material, por procesos glaciares y/o torrenciales previos o coetáneos que contribuyen a perfilar su morfología.
5	<i>Banco aluvial</i>	Son formas de origen fluvial que permanecen en el nivel subaéreo, formando una línea de ribera que suele ser irregular.
6	<i>Barra litoral</i>	Acumulaciones de arena separadas de la línea de la costa, en litorales bajas de zonas llanas. Se forman por efecto del arrastre de materiales provenientes de las playas adosadas, que son arrastrados por las corrientes de retorno, que al alcanzar un punto, se acumulan y constituyen fondos elevados, donde rompen las olas.
7	<i>Caldera</i>	Morfologías relacionadas a fenómenos de subsidencias, colapsos y desplomes ocasionados por descompresión y explosión violenta en una cámara magmática.
8	<i>Cerro testigo</i>	Es un relieve residual que conserva rasgos del nivel general de donde procedía, que sirve para construir morfologías previas a su desarrollo. Su génesis puede ser debido a la penillanurización o derivada de una pediplanación o pedimentación de sabana (etchplanación).
9	<i>Chevron</i>	Son pliegues con charnela angulosa y flancos planos. Poseen superficies estructurales disectadas, con pendientes entre 40 y 70%, y también frentes de chevrones con pendientes superiores al 70%.
10	<i>Cima</i>	Es un elemento de relieve cuya cota es destacada y máxima en su entorno.
11	<i>Circo glaciar</i>	Son cuencas con cabecera en forma de circo limitadas, por crestas picos horns y aristas más o menos continuas, o interrumpidas por corredores de hielo que comunican distintos compartimentos.
12	<i>Colina</i>	Elevación natural y aislada del terreno con un desnivel desde la línea de base hasta la cumbre menor a 300 m, cuyas laderas presentan una inclinación promedio superior al 16%, y divergen en todas direcciones a partir de la cima relativamente estrecha, siendo su base aproximadamente circular. Pueden reconocerse colinas altas, medias y bajas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
13	<i>Colina alta</i>	Son unidades morfológicas con una topografía colinada, arrugada, con una diferencia de altura relativa de 75 a 200 m, y una pendiente de 14 a 20%.
14	<i>Colina baja</i>	Son unidades morfológicas con una topografía suavemente ondulada, con una diferencia de altura relativa de 5 a 25 m, y una pendiente de 3 a 7%.
15	<i>Colina mediana</i>	Son unidades morfológicas con una topografía ondulada, con una diferencia de altura relativa de 25 a 75 m, y una pendiente de 8 a 13%.
16	<i>Cono de derrubio</i>	Son acumulaciones detríticas, aglomeráticas, acomodadas a corredores y pasillos entre escarpes rocosos, que bien permanecen formando como ríos de bloques o que bien terminan expandiéndose en su salida, generando conos.
17	<i>Cono de escoria</i>	Es un montículo cónico de fragmentos volcánicos que se acumulan alrededor y con viento abajo de una chimenea volcánica. Los fragmentos de roca, por lo general llamados cenizas o escoria, son vídriosos y contienen muchas burbujas de gas "atrapadas" cuando el magma explota en el aire y se enfría rápidamente. Muchos conos de escoria poseen un cráter con forma de tazón en su cúspide.
18	<i>Cornisa</i>	Conjunto de rocas resistentes que forman la parte superior de un escarpe. Configuran fuertes pendientes.
19	<i>Cráter</i>	En principio considerados sinónimos de calderas, es decir, una depresión tendente a troncocónica y originada por fenómenos de explosión y colapso. La ventana de emisión puede estar confinada en una depresión longitudinal, tipo fisura, o una irregular ensanchada, o la ya mencionada troncocónica.
20	<i>Cresta</i>	La cumbre de agudos peñascos de una montaña.
21	<i>Cresta periglacial</i>	Formas individuales o asociadas según su red de fracturas, clasificadas o estratificación al actuar conjuntamente los procesos de crioclastia y caída.
22	<i>Cuesta</i>	Paisaje homoclinal formado como consecuencia de la incisión o fallamiento perpendicular al buzamiento de estratos sedimentarios suavemente plegados o basculados. Caracterizado por su ladera estructural que por lo común es más larga que el escarpe, con buzamientos que varían entre 2° a 8° aproximadamente, lo cual le otorga una mayor estabilidad al paisaje, a sus suelos, e implica una menor incidencia de los procesos erosivos.
23	<i>Depósito lávico</i>	Son flujos de lava, que forman colinas de cresta aguda.
24	<i>Domo volcánico</i>	Acumulación formando resaltes topográficos, a modo de colinas que representan sucesivas acreciones alrededor del centro emisor. Están compuestas por lava y tefra o mezcla de ambas.
25	<i>Drumlin</i>	Son acumulaciones de till subglacial y predominantemente de fusión, y a veces con depósitos fluvio-glaciares y glaciolacustres en niveles o lentejones interestratificados. Se forman en el lecho basal y presentan una fisonomía en dorso de ballena, pero siempre elongada por el desplazamiento del hielo y con su máxima anchura y elevación dispuestas en el sentido de dicho desplazamiento.
26	<i>Edificio volcánico</i>	En esta unidad genética de relieves, se agrupan todos los paisajes geomorfológicos determinados por el vulcanismo, que han sufrido en diverso grado los efectos de la denudación, pero que aún conservan rasgos definidos de sus formas iniciales. Estas estructuras volcánicas según sus rasgos morfológicos pueden ser recientes, antiguas y muy antiguas. Poseen materiales geológicos de rocas extrusivas, lavas y piroclastos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
27	<i>Escarpe</i>	Es una vertiente de roca que corta el terreno abruptamente. La pendiente es mayor a 45°, aunque sea solamente una parte de la vertiente. A veces adopta la forma de una cornisa, que corona una vertiente en una extensión más o menos larga, aunque conservando una altitud sensiblemente constante. Varias cornisas pueden sobreponerse paralelamente separadas por la pendiente menos abrupta de los depósitos de derrubios. La pared es un escarpe próximo a la vertical y bastante liso.
28	<i>Estribación andina</i>	Las estribaciones andinas o contrafuertes andinos, son cordilleras menores o formaciones geológicas derivadas de un sistema de montañas (cordillera), típicas del flanco occidental de los Andes peruanos. Las estribaciones andinas representan la interrupción de valles y desiertos, debido a la presencia de cadenas de cerros o cordilleras que van en sentido perpendicular al litoral y a la Cordillera Occidental de los Andes.
29	<i>Estuario</i>	Es una desembocadura amplia de un río profundo, debido a la acción de las mareas. La desembocadura en estuario que está formada por un solo brazo ancho y profundo, en forma de embudo ensanchado. Suele tener playas a ambos lados, en las que la retirada de las aguas permite el crecimiento de algunas especies vegetales que soportan aguas salinas.
30	<i>Etchplain</i>	Es el resultado de dos procesos con una convergencia geomorfológica.
31	<i>Garganta</i>	Valle en uve, que es característica de causes torrenciales o esporádicos con dinámica violenta en material consolidado.
32	<i>Glacis</i>	Terreno plano e inclinado (simbólicamente, resbaladizo o similar a una superficie helada), sin llegar a la magnitud del escarpe o cortado. Franja-talud sobre la que se eleva un relieve o una fortaleza.
33	<i>Graben</i>	Conjunto de dos fallas normales paralelas con inclinación opuesta, en un ambiente tectónico expansivo (graben o fosa tectónica). Es decir el sector central se mueve relativamente abajo con respecto de los flancos. En el interior de una fosa tectónica afloran generalmente rocas más jóvenes como afuera del sistema. El tamaño de un graben puede ser de centímetros hasta grabenes grandes que oscilan los 300 km. Morfológicamente un graben puede aparecer como valle o como cerro.
34	<i>Horns</i>	Morfologías piramidales peculiares que se desarrollan debido al arranque pulido y de transporte durante la erosión glaciar.
35	<i>Horst</i>	Pilar tectónico que muestra un movimiento hacia arriba, en su interior, es decir el sector central está construido por rocas más antiguas. Morfológicamente un horst puede formar morfológicamente elevaciones o depresiones (valles, quebradas, entre otros).
36	<i>Isla barrera</i>	Presentan su línea de ribera adelantada a un recinto acuoso cerrado o semicerrado por una alineación arenosa de acreción marina o barrera.
37	<i>Islote</i>	Son pequeñas islas donde normalmente no viven seres humanos por su tamaño pequeño.
38	<i>Lagoon</i>	Son lagunas litorales que puede originarse por acreción-migración y posterior estabilización de una barra litoral. Les caracteriza el ambiente parcial o totalmente marino.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
39	<i>Laguna</i>	Es un depósito natural de agua, ocupando depresiones topográficas bien excavadas por el hielo glaciar, de menores dimensiones, sobre todo en profundidad, que un lago. Suelen ser muy productivas debido fundamentalmente al mayor contacto de los sedimentos con la superficie del agua como consecuencia de su escasa profundidad.
40	<i>Llanura aluvial</i>	Zona llana donde destacan pequeñas ondulaciones que forman los diques naturales y las crestas de barras semilunares ( <i>scrolls</i> ). En ella se produce la divagación fluvial con un amplio desarrollo de la llanura inundable.
41	<i>Llanura subglaciar</i>	Es un relieve climático que se forma posterior a que se haya retirado el hielo del terreno, quedando como elementos de esta llanura, rocas pulidas, aborregadas, bloques erráticos, que se alternan con till subglaciar, sedimentos lacustres, supraglaciares, césped, drumlins y morrenas.
42	<i>Llanura de ablación</i>	Canales anastomosados fluvio-proglaciares ( <i>outwash o sandur</i> ) formando grandes llanuras con pequeñas depresiones originadas por colapso ( <i>kettles</i> ).
43	<i>Llanura de marea</i>	Son fisonomías llanas, con un gran desarrollo de la zona intermareal, frecuentes ciénagas y zonas pantanosas. En su mayoría están constituidas por material fino de decantación, debido a los procesos de inundación rítmica.
44	<i>Llanura litoral</i>	Planicies, más o menos elevadas sobre el nivel del mar, que deben su origen a los fenómenos de agradación y/o de degradación, de las aguas marinas o lacustres.
45	<i>Mesa</i>	Es una zona elevada de terreno con una cima plana y cuyos lados suelen ser acantilados abruptos. Su nombre deriva de su forma distintiva, semejante al tablero superior de una mesa.
46	<i>Meseta</i>	Elevación natural extensa, con formaciones geológicas que suponen determinada altura sobre el nivel del mar; que por lo general se encuentran rodeadas por abruptos acantilados y de terrenos más bajos. Pueden tener dos formas de generación principal; sea por el movimiento de las placas tectónicas que subyacen a la superficie o por la erosión de montañas o incluso de los territorios que la rodean.
47	<i>Montaña baja</i>	Son elevaciones que se forman debido a procesos orogénicos.
48	<i>Morrena</i>	Son acumulaciones de <i>till</i> , de todo tipo y procedencia, y con gran heterogeneidad fisonómica.
49	<i>Península</i>	
50	<i>Planicie</i>	Espacio natural que consta de relieves bajos o de mínima altitud, cercanos al nivel del mar, con pendientes menores al 8%. Las planicies más comunes toman lugar en territorios bajos, en los cuales todavía el terreno no ha ganado gran altura, o también en los valles que se generan naturalmente entre cadenas montañosas.
51	<i>Playa</i>	Es una franja costera que se debe a la acumulación de material procedente en su mayoría del dominio terrestre, por lo general es fácilmente removilizable (grava, arena, arena limosa, y similar).
52	<i>Relieve apalachense</i>	Tipo de relieve formado en rocas sedimentarias, bastante antiguo, por lo tanto, muy erosionado y convertido en una plataforma de erosión. Ha sufrido en épocas más recientes un levantamiento general (a escala regional), con lo que muchos ríos se han insertado en el relieve de una manera distinta a la que presentan los ejes de las cordilleras y valles paralelos de dicho relieve.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
53	<i>Relieve montañoso</i>	Son montañas cuya altura y formas se deben a plegamiento de las rocas superiores de la corteza terrestre y que aún conservan rasgos reconocibles de las estructuras originales, a pesar de haber sido afectadas en diverso grado por los procesos de denudación fluvio-erosional y glaciática, respectivamente.
54	<i>Ría</i>	Son aquellas, en las cuales un valle fluvial queda inundado por el mar. A veces se denominan costas de inmersión debido a la compensación tectoisostática.
55	<i>Terraza</i>	Son zonas llanas, bajas y estrechas, formadas por depósitos aluviales de arenas características del Cuaternario, combinados con guijarros grandes. Se localizan a ambos lados del plano inundable y originado por repetidos descensos del nivel de la base de erosión.
56	<i>Terraza de crioplanación</i>	Son rellanos o replanos sucesivos debidos a la conjunción de varios fenómenos. Su posición en la parte inferior de las vertientes es el criterio principal para distinguirlo.
57	<i>Terraza marina</i>	Son terrazas eustáticas por las variaciones del nivel del mar, en una fase generalizada de excavación-encajonamiento que deja colgada la antigua playa. La antigua llanura aluvial forma una terraza fluvial y la de excavación en un curso más alto, su correspondiente terraza erosiva.
58	<i>Vertiente</i>	Es una superficie topográfica inclinada que está situada entre los puntos altos (picos, crestas, bordes de mesetas o puntos culminantes del relieve) y los bajos (pie de vertientes o vaguadas). El perfil de una vertiente puede ser regular, irregular, mixta, rectilínea, convexa y cóncava (es decir, con rupturas de pendiente), dependiendo de la litología y la acción de la erosión.
59	<i>Vertiente disectada</i>	Vertientes montañosas fuertemente ramificadas, con drenaje muy denso, representado por quebradas y torrenteras afluentes a ríos principales, que en su mayoría se constituyen como naciente de ríos.
999	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

<b>Código:</b>	<b>msu</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Material del sumidero</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Acero corrugado</i>	Tipo de material.
2	<i>Bloque</i>	Tipo de material.
3	<i>Hierro</i>	Tipo de material.
4	<i>Hierro dúctil</i>	Tipo de material.
5	<i>Hierro fundido</i>	Tipo de material.
6	<i>Hormigón armado</i>	Tipo de material.
7	<i>Hormigón simple</i>	Tipo de material.
8	<i>Ladrillo</i>	Tipo de material.
9	<i>Mampostería de piedra</i>	Tipo de material.
10	<i>Piedra</i>	Tipo de material.
11	<i>PVC</i>	Tipo de material.
12	<i>PVC corrugada</i>	Tipo de material.
13	<i>Tierra</i>	Tipo de material.

Código:	mto	
Atributo:	Monitoreo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>S</i>	Si existe al menos una estación sísmica instalada en las cercanías del volcán.
	<i>D</i>	Si existe al menos un instrumento de medición geodésica de precisión instalado en las cercanías del volcán.
	<i>Q</i>	Si existe al menos un instrumento de medición química instalado en las cercanías del volcán o si se lleva a cabo un programa de medidas químicas periódicas en fumarolas o aguas termales del volcán.
	<i>T</i>	Si existe al menos un instrumento de medición térmico instalado en el volcán, o si se lleva a cabo un programa de medidas térmicas periódicas en la superficie o subsuperficie del volcán.
	<i>N</i>	Si no existe ningún instrumento de monitoreo instalado en el volcán ni se lleva a cabo ningún programa de monitoreo sistemático.

## Valores de dominio inicial N

Código:	nai	
Atributo:	Nombre del intrusivo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Mio <sub>bA</sub>	<i>Batolito de Apuela</i>	Está formado por una cuarzodiorita de grano medio a grueso, con hornblenda y biotita. Geoquímicamente es un granitoide cálcico, metaluminoso de arco volcánico continental que aflora en el sector de Apuela, provincia de Imbabura.
MIO <sub>bC</sub>	<i>Batolito de Chaucha</i>	Consiste principalmente de granodiorita y tonalita con biotita-hornblenda que aflora en el sector de Chaucha, provincia del Azuay.
MIO <sub>bM</sub>	<i>Batolito de Molleturo</i>	Cuerpo de cuarzo monzonita con fenocristales rosados de feldspato de potasio (K), que está asociado con diorita, el cual aflora en el sector de Molleturo, provincia de Azuay.
Jb <sub>zA</sub>	<i>Batolito de Zamora</i>	Consiste principalmente de granodioritas de hornblenda-biotita y dioritas. Granitos verdaderos son raros. Rocas porfíricas y subvolcánicas son comunes en el área de Guayzimi. Este aflora en las provincias de Zamora Chinchipe y Morona Santiago.
Pal <sub>cTp</sub>	<i>Complejo Tampanchi</i>	Complejo máfico-ultramáfico que aflora a lo largo del camino oriental de Taday, provincia de Cañar. Rocas ultramáficas esencialmente no deformadas (piroxenitas, gabros, hornblenditas).
EOC <sub>dLE</sub>	<i>Diorita de La Esperie</i>	Consiste predominantemente de cuarzo y agregados de anfíbol con núcleos de hornblenda y sobrecrecimientos de actinolita.
JK <sub>Az</sub>	<i>Granito anatóctico de Azafrán</i>	Granito formado por fusión parcial de la corteza, parte de la unidad granitoides de Azafrán. Se extiende una distancia de 125 km en la Cordillera Real. Las litologías varían desde cuarzo-monzonitas a granitos débilmente metamorfizados.
K <sub>gCd</sub>	<i>Granito Condue</i>	Es un granito pálido, rico en biotita. Aflora en la Cordillera Real, provincia de Sucumbios.
J <sub>gAb</sub>	<i>Granito de Abitagua</i>	Cadena de plutones calco-alcalinos esencialmente no deformados que comprende monzonitas, sienitas, dioritas y granodioritas que afloran en la vertiente oriental de la Cordillera Real.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Olig <sub>Bp</sub>	<i>Granitoide de Balsapamba</i>	Extenso plutón de tonalitas y granodioritas de grano medio a grueso, de texturas primarias, con hornblenda y biotita; muy meteorizado pero con agudos contactos intrusivos y aureolas de metamorfismo de contacto bien definidas. Granitoide alcalino, tipo I, metaluminico que aflora en el sector de Balsapamba, provincia de Bolívar.
Mio <sub>Ch</sub>	<i>Granitoide de Chaupicruz</i>	Granodioritas de grano grueso con hornblenda y biotita que aflora en el sector Pilaló, provincia de Cotopaxi.
Mio <sub>gCT</sub>	<i>Granitoide de Chazo Juan - Telimbela</i>	Extenso plutón de granodioritas de grano medio a grueso, de texturas primarias, con hornblenda y biotita. Muy meteorizado, con intensos contactos intrusivos y bien definidas aureolas de metamorfismo de contacto. Granitoide calco-alcalino, tipo I, metaluminico que aflora en los sectores de Chazo Juan y Telimbela, provincia de Bolívar.
Oli <sub>gE</sub>	<i>Granitoide de Echeandía</i>	Extenso plutón de tonalitas y granodioritas de grano medio a grueso, de texturas primarias, con hornblenda y biotita. Meteorizado, con marcados contactos intrusivos y aureolas de metamorfismo de contacto bien definidas. Granitoide calco-alcalino, tipo I, metaluminico que aflora en el sector de Echeandía, provincia de Bolívar.
Mio <sub>Cz</sub>	<i>Granitoide de El Corazón</i>	Extenso plutón de granodioritas de grano medio a grueso, de texturas primarias, con hornblenda y biotita. Meteorizado, con intensos contactos intrusivos y marcadas aureolas de metamorfismo de contacto. Granitoide calco-alcalino, tipo I, metaluminico que aflora en el sector de El Corazón, provincia de Cotopaxi.
MIO <sub>gPc</sub>	<i>Granitoide de Paccha</i>	Intrusión mayor que varía de granodiorita a diorita la cual aflora en el sector de Paccha, provincia de Azuay.
Eoc <sub>gHg</sub>	<i>Granitoide del río Huagshatambo</i>	Formado por granodioritas de grano grueso con hornblenda y biotita.
Mio <sub>gSh</sub>	<i>Granitoide de Shaglli</i>	Granitoide de grano medio a grueso. Presenta evidencia de enfriamiento brusco (vidrio cloritizado intersticial, fino crecimiento granofírico y holocristalino), indicativo de un emplazamiento subvolcánico (alto nivel). Incluye microdioritas y microgranodioritas. Aflora en la provincia de Azuay.
MIO <sub>gUz</sub>	<i>Granitoide de Uzhcurrumi</i>	Cuarzodiorita a tonalita de grano medio a grueso que presenta evidencias de enfriamiento brusco que aflora en la provincia de El Oro.
Mio <sub>RQ</sub>	<i>Granitoide del río Quindigua</i>	Constituido por granodioritas de grano grueso con hornblenda y biotita que aflora en la provincia de Manabí.
Pal <sub>gCa</sub>	<i>Granodiorita Catamayo</i>	Comprende areniscas rojas y amarillas, limolitas y lutitas que inconformemente sobreyacen las andesitas de Sacapalca, provincia de Loja.
Tr <sub>LF</sub>	<i>Granodiorita La Florida</i>	Roca Intrusiva que tiene una predominancia en cuarzo y plagioclasa, pero con un cierto contenido en feldespato alcalino, biotita y con frecuencia hornblenda. Aflora en la provincia de El Oro.
K <sub>gMg</sub>	<i>Granodiorita Magtayán</i>	Granodiorita asociada con hornblendita que aflora en la provincia de Chimborazo.
Eoc <sub>iet</sub>	<i>Intrusivo El Tingo</i>	Granodiorita de grano grueso con xenolitos de roca volcánica que aflora en el sector El Tingo.
EOC <sub>pPh</sub>	<i>Plutón Pichinal</i>	Plutón mayormente granodiorítico que aflora en la provincia de Loja.
Eoc <sub>pCh</sub>	<i>Plutón Cachaco</i>	Formado por granodioritas a tonalitas de grano medio a grueso, ricas en hornblenda y biotita que aflora en la provincia de Imbabura.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Eoc <sub>pAz</sub>	<i>Plutón de Amaluza</i>	Plutón mayormente granodiorítico que aflora a lo largo del río Paute.
JK <sub>pAz</sub>	<i>Plutón de Azafrán</i>	Litología variante, desde cuarzo-monzonitas a granitos débilmente metamorfizados (metagranitos con epidota y sericita) hasta esquistos verdes de grado medio (hornblenda biotita ± granate) que son difíciles de distinguir de rocas metasedimentarias asociadas. Aflora en la carretera Baños-Puyo.
Eo <sub>cpIp</sub>	<i>Plutón de Ishpingo</i>	Es un granitoide de carácter granodiorítico que aflora en la provincia del Carchi.
Mio <sub>pPt</sub>	<i>Plutón de Portachuela</i>	Es un complejo vulcano plutónico que aflora en la provincia de Loja.
Eoc <sub>pRB</sub>	<i>Plutón de río Baboso</i>	Formado por granodioritas a tonalitas de grano medio a grueso, ricas en hornblenda y biotita que afloran en la provincia del Carchi.
JK <sub>pLB</sub>	<i>Plutón La Bonita</i>	Las litologías dominantes son un ortogneis biotítico y una granodiorita con porfiroblastos de biotita de hasta 1.5 cm. Generalmente está rodeado por aureolas de metamorfismo de contacto en rocas sedimentarias. Aflora en la provincia de Sucumbíos.
K <sub>gPp</sub>	<i>Plutón Pimampiro</i>	Granodiorita con megacristales de hornblenda que aflora en la provincia de Imbabura.
Eoc <sub>pPg</sub>	<i>Plutón Pungala</i>	Comprende un intrusivo mayormente granodiorítico que aflora en la provincia de Chimborazo.
J <sub>pRF</sub>	<i>Plutón Rosa Florida</i>	Las litologías dominantes son una cuarzo-monzonita biotítica de grano grueso y una cuarzo-sienita biotítica también de grano grueso, de un color rosado profundo. Aflora en la provincia de Sucumbíos.

Código:	nal	
Atributo:	Nivel de alteración	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Poco alterado</i>	Es el grado de alteración de la cobertura vegetal natural en el cual se evidencia un bajo nivel de amenaza, en relación con los criterios de accesibilidad y otras presiones externas.
	<i>Medianamente alterado</i>	Es el grado de alteración de la cobertura vegetal natural en el cual se evidencia un nivel de amenaza moderada, en relación con los criterios de accesibilidad y otras presiones externas.
	<i>Muy alterado</i>	Es el grado de alteración de la cobertura vegetal natural en el cual se evidencia un nivel de amenaza muy alta, dadas las facilidades de accesibilidad y otras presiones externas.

Código:	nam	
Atributo:	Nombre ecosistema	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BsTc02	<i>Bosque inundable de la llanura intermareal del Chocó Ecuatorial</i>	Ecosistema conformado por comunidades de plantas que crecen en zonas costeras cercanas a la desembocadura de grandes ríos, los mismos que tienen una gran dinámica con reflujo fluvial al incrementar la marea.
BsTc03	<i>Bosque inundado de la llanura aluvial del Chocó Ecuatorial</i>	Ecosistema que agrupa comunidades de bosque propias de llanuras aluviales con suelos inundados por crecidas de ríos y de drenaje lento, alto nivel freático, y con gran acumulación de turba. A este ecosistema en la provincia de Esmeraldas se lo denomina "Guandal".

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BsTc01	<i>Bosque siempreverde de las tierras bajas del Chocó Ecuatorial</i>	El ecosistema corresponde a bosques siempreverdes, multies-tratificados que se encuentran dentro de la penillanura y llanura de la región biogeográfica del Litoral del Ecuador. Se lo puede encontrar mayormente en la provincia de Esmeraldas y se extiende hasta el oeste de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. Su dosel va desde medianamente cerrado a cerrado con árboles que oscilan entre 25 y 30 m de alto.
BeTc01	<i>Bosque siempreverde estacional de las tierras bajas del Chocó Ecuatorial</i>	Bosques estacionales siempreverdes con un dosel de 35 m, se encuentran en tierras bajas y suelos bien drenados en el noroeste del Ecuador. Generalmente sobre ultisoles profundos, arcillosos y bien drenados. Relieve colinado y clima húmedo con una estacionalidad marcada.
BePc01	<i>Bosque siempreverde estacional piemontano de la Cordillera Costera del Chocó Ecuatorial</i>	Bosques con un dosel de 25 a 30 m de alto. Las especies de la familia Arecaceae son importantes dentro del ecosistema. Es posible observar elementos florísticos de los bosques siempreverdes, como especies de las familias <i>Lauraceae</i> , <i>Moraceae</i> , <i>Myristicaceae</i> , <i>Euphorbiaceae</i> y elementos frecuentes de los bosques siempreverdes estacionales del sector Chocó Ecuatorial.
BsBc01	<i>Bosque siempreverde montano bajo de la Cordillera Costera del Chocó Ecuatorial</i>	Los bosques son multiestratificados con un dosel que varía entre 25-30 m, con emergentes de hasta 40 m. A pesar de su aislamiento físico con respecto a los Andes, el ecosistema alberga una composición particular de especies de flora, con elementos de los bosques piemontanos de la Cordillera Costera, de tierras bajas del Chocó y del bosque siempreverde montano bajo de los Andes Occidentales.
HsTc02	<i>Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Chocó Ecuatorial</i>	Comunidades de herbáceas acuáticas enraizadas que alcanzan hasta 2 m de altura, incluyen presencia aislada de arbustos y arbolitos. Se ubica en riberas de cauces lentos y abanicos de desbordamiento, en áreas reducidas con suelos limosos.
HsTc04	<i>Herbazal inundado lacustre del Chocó Ecuatorial</i>	El ecosistema representa comunidades herbáceas y de vegetación flotante, enraizadas o en el borde de las lagunas. Las especies presentes pueden superar un metro de altura. La mayoría de especies son hierbas acuáticas de las familias <i>Pontederiaceae</i> , <i>Typhaceae</i> y <i>Araceae</i> , en los márgenes de las lagunas, son características las familias <i>Marantaceae</i> y <i>Poaceae</i> .
BsTc04	<i>Manglar del Chocó Ecuatorial</i>	Bosques densos con dosel cerrado que alcanza los 20 a 30 m; la vegetación es muy característica de pantano de aguas salobres, con árboles grandes de raíces zancudas, tablares o neumatóforos.
HsSn02	<i>Herbazal del páramo</i>	Herbazal denso dominado por gramíneas amacolladas mayores a 50 cm de altura. Este ecosistema abarca la mayor extensión de los ecosistemas de montaña en el Ecuador, y se extiende a lo largo de los Andes desde el Carchi hasta Loja. Es característico del piso montano alto superior y se localiza generalmente en los valles glaciares, laderas de vertientes disectadas y llanuras subglaciares sobre los 3.400 msnm.
HsSn03	<i>Herbazal húmedo montano alto superior del páramo</i>	Herbazales abiertos, que se encuentran dominados por especies de los géneros <i>Stipa</i> , <i>Senecio</i> y <i>Plantago</i> ; se encuentra en enclaves volcánicos localizados en fondos de valles glaciares llamados Glacis con litología de tipo: lapilli de pómez, toba y cenizas asociados a efectos de sombra de lluvia, como en el flanco occidental del volcán Chimborazo.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
HsNn01	<i>Herbazal húmedo subnival del páramo</i>	Herbazales dispersos que se encuentra restringidos a las partes más altas de las montañas de los Andes del Ecuador, generalmente sobre los 4.500 msnm. Los marcados contrastes en precipitación y variaciones de la humedad ambiental en los Andes ecuatorianos e incluso entre las diferentes vertientes y grietas transversales de los volcanes más grandes, determinan diferentes composiciones de la flora en estos ambientes, de acuerdo a estos patrones.
HsSn04	<i>Herbazal inundable del páramo</i>	Herbazales inundables en los que existen especies que forman cojines o parches aislados de vegetación flotante, este ecosistema es azonal, en el que las condiciones edáficas o microclimáticas locales tienen una mayor influencia sobre la vegetación que los factores climáticos asociados al gradiente altitudinal.
HsNn02	<i>Herbazal ultrahúmedo subnival del páramo</i>	Vegetación dominada por arbustos postrados o almohadillas dispersas. Se encuentra en laderas abruptas y escarpadas cubiertas por depósitos glaciares y con suelos geliturbados. El sustrato puede ser estable rocoso o inestable de gravas no consolidadas (pedregales y roquedales). Los patrones de humedad local y valores de precipitación mensual están determinados por una alta humedad, causada por su orientación hacia las zonas de formación de precipitación de la Amazonía.
HsSn01	<i>Herbazal y arbustal siempreverde del páramo del volcán Sumaco</i>	Comunidad vegetal dominada por hierbas de <i>Nertera granadensis</i> y arbustos de <i>Monticalia andicola</i> y <i>Vaccinium floribundum</i> , penachos dispersos de <i>Cortaderia nitida</i> de alrededor de 1 m de alto y una gruesa capa de briofitos y pteridofitos típicos de zonas muy húmedas, entre los que destacan <i>Blechnum loxense</i> y <i>Elaphoglossum sp.</i>
RsSn01	<i>Rosetal caulescente y herbazal del páramo (frailejones)</i>	Vegetación entre 1 y 3 m de altura, con un paisaje a menudo dominado por caulirrosuletos de un solo tallo de hasta 10 m, con matorrales y gramíneas amacolladas intercaladas. Se encuentra en llanuras de depósitos glaciares, producto de antiguos circos glaciares, morrenas asentadas sobre cubetas glaciares que forman depresiones con dimensión variable y formas estructurales como crestas. Sus suelos son de permeabilidad media con porosidad intergranular lo que facilita el flujo de agua a través del suelo, lo que ocasiona que estos se encuentren bien drenados.
AsAn01	<i>Arbustal siempreverde montano alto del páramo del sur</i>	Conocido también como bosque enano de altura donde están presentes elementos florísticos del bosque montano alto pero de menor tamaño debido a las condiciones ambientales, topográficas y edáficas extremas, con una vegetación que no sobrepasa los 3 m de altura. Su composición florística es caracterizada por especies con espinos de los géneros como <i>Hesperomeles</i> , <i>Rubus</i> , <i>Ribes</i> , <i>Berberis</i> , <i>Desfontainia</i> mezclados con arbustos leñosos pertenecientes a las familias <i>Ericaceae</i> , <i>Rosaceae</i> , <i>Asteraceae</i> y <i>Polygalaceae</i> .
HsNn03	<i>Herbazal y arbustal siempreverde subnival del páramo</i>	Herbazal mezclado con arbustos esclerófilos semipostrados con una altura entre 0,5 a 1,5 m, ocurre en morrenas, circo glaciares, escarpamientos rocosos, depósitos de rocas glaciares y pendientes pronunciadas de arena o quebradas estrechas. Este ecosistema se caracteriza por tener una vegetación fragmentada, con suelo desnudo entre los parches de vegetación que se localiza en las cumbres más altas de la cordillera, formando un sistema insular restringido al norte del Ecuador.
AsSn01	<i>Arbustal siempreverde y herbazal del páramo</i>	Arbustales frecuentemente dispuestos en parches de hasta 3 m de altura, mezclados con pajonales amacollados de alrededor de 1,20 m. Lo consideran un ecosistema diferente localizado sobre la línea de bosque, sin embargo otros autores consideraron a éste como franja del ecosistema de bosque montano alto.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BsSn01	<i>Bosque siempreverde del páramo</i>	Son bosques densos siempreverdes, con alturas entre 5 y 7 m, que por efectos de las condiciones climáticas crecen de forma torcida y ramificada, confiriéndoles un aspecto muy particular. Este tipo de ecosistema se encuentra en formas de parches aislados en una matriz de vegetación herbácea o arbustiva.
HsTc03	<i>Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo</i>	Herbazal que incluye presencia aislada de arbustos y arbolitos, comunidades herbáceas, acuáticas enraizadas y parches de vegetación flotante. El ecosistema comprende la vegetación inundable presente en ríos, arroyos, incluyendo: deltas, meandros y conos de desbordamiento.
HsTc05	<i>Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial</i>	Ecosistema constituido por la vegetación acuática enraizada emergente y la que crece en los márgenes (hierbas, arbustos y arbolitos) de lagunas y pantanos permanentes o estacionales. Generalmente, el aporte de la vegetación arbustiva y arbórea en este ecosistema proviene de los bosques deciduos, semideciduos y siempreverde estacionales que rodean a estos cuerpos de agua en la provincia biogeográfica Pacífico Ecuatorial.
AdTc01	<i>Arbustal deciduo y herbazal de playas del litoral</i>	Ecosistema que se desarrolla en la zona adyacente a las playas de arena o playas rocosas. Puede estar expuesto al agua de mar durante los periodos de marea alta o a salpicaduras en áreas cercanas a la zona de rompiente.
AdTc02	<i>Arbustal desértico de tierras bajas del Jama-Zapotillo</i>	Ecosistema caracterizado por un ombrotipo desértico a semiárido inferior. La vegetación corresponde a un arbustal bajo, con dosel deciduo y denso de 1 a 2 m de altura, dominado por especies leñosas, a menudo espinosas; presencia de cactáceas arbustivas y arborescentes.
BdTc02	<i>Bosque bajo y arbustal deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo</i>	Ecosistema que comprende el arbustal deciduo frecuentemente espinoso de 4 a 6 m de alto, con pocos árboles dispersos que pueden alcanzar de 8 a 10 m. Las familias más importantes por su diversidad o abundancia son <i>Fabaceae</i> , <i>Boraginaceae</i> , <i>Euphorbiaceae</i> , <i>Capparaceae</i> y <i>Convolvulaceae</i> .
BdPc01	<i>Bosque deciduo de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial</i>	El estrato arbóreo alcanza de 15 a 20 m de alto. Familias de árboles representativas son: <i>Boraginaceae</i> , <i>Capparaceae</i> , <i>Malvaceae</i> s.l. y <i>Fabaceae</i> . La fenología de la vegetación es del tipo deciduo; es decir, las especies que la componen pierden sus hojas durante una época del año.
BdTc01	<i>Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo</i>	Bosques deciduos con un dosel entre 10 y 25 m, con copas expandidas y una ramificación a poca altura del tronco ( <i>Josse et al.</i> 2003), subdosel de semiabierto a semicerrado, estrato herbáceo escaso e inexistente en época seca.
BmPc01	<i>Bosque semideciduo de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial</i>	Son bosques con un dosel entre 12 y 25 m, que presentan entre 75 y 25% de especies que pierden sus hojas en la temporada seca. Pese a presentar un clima con una época seca larga reciben humedad adicional por la condensación de nubes y baja insolación que se produce durante esa época del año.
BmTc01	<i>Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo</i>	Bosque semideciduo donde el dosel varía entre 20 y 25 m de alto, con algunos árboles emergentes aislados de 30 m. Se encuentra en zonas de transición entre bosque deciduo y bosque siempreverde estacional. Entre el 75 y 25% de los elementos florísticos pierden las hojas en la temporada con menos lluvias.
BeTc02	<i>Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo</i>	Son bosques estratificados con un dosel promedio entre 20 y 25 m, con individuos emergentes de hasta 40 m de alto. Este ecosistema aunque se mantiene con hojas verdes todo el año, una parte de ellas caen en la época con menor precipitación, pero son reemplazadas por hojas nuevas en poco tiempo sin afectar el aspecto siempreverde del bosque.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BeTc03	<i>Bosque siempreverde estacional inundable de la llanura aluvial del Jama-Zapotillo</i>	Bosque estacional con dosel entre los 10 y 20 m de altura, con claros y presencia de cuerpos de agua permanentes y estacionales; presenta un paisaje con fustes de diámetros similares con pocos árboles juveniles. La vegetación herbácea abierta en áreas inundables crece densa en los márgenes de los ríos, hay presencia de epífitas y lianas sobre troncos y ramas son esporádicas. Originalmente comprendía las asociaciones de bosque pantanoso, herbazales y arbustales asociados que crecían a lo largo de los ríos y quebradas en la extensa llanura de inundación de la cuenca baja del río Guayas.
BeBc01	<i>Bosque siempreverde estacional montano bajo de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial</i>	Bosque multiestratificado con árboles de 20 a 25 m de alto, las familias representativas en el estrato arbóreo son: <i>Moraceae</i> , <i>Fabaceae</i> , <i>Meliaceae</i> , <i>Lauraceae</i> , <i>Rubiaceae</i> , <i>Lecythidaceae</i> , <i>Malvaceae</i> s.l. y <i>Arecaceae</i> . El ecosistema se puede encontrar desde los 400 msnm hasta las cimas y crestas más altas de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial y en las cimas de los cerros testigos, especialmente en la provincia del Guayas.
BePc02	<i>Bosque siempreverde estacional piemontano de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial</i>	Bosques que se localizan en el piedemonte de la Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial, entre los bosques semidecíduos de tierras bajas y siempreverde estacionales montano bajos. El estrato superior puede llegar a medir en promedio 20 m, con árboles emergentes de hasta 30 m. El bioclima regional es xérico pero a nivel local es pluviestacional.
BsTc05	<i>Manglar del Jama-Zapotillo</i>	Bosques de manglar frecuentemente menos desarrollados en relación a los bosques de este tipo localizados hacia el noroccidente del país, en la provincia biogeográfica del Chocó. Se desarrollan en la interfaz de tierra firme hacia mar abierto y presentan un dosel cerrado que oscila entre 10 a 12 metros, vegetación típica con la presencia de raíces zancudas, además dentro de esta matriz se encuentran varias especies de hierbas, helechos y ocasionalmente algunas epífitas, especialmente de la familia <i>Bromeliaceae</i> .
HsBn01	<i>Herbazal lacustre montano bajo del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Ecosistema constituido por la vegetación que se encuentra dentro (enraizada emergente) y en los márgenes (hierbas, arbustos y arbolitos) de lagunas, entre los 1600 a 2200 msnm. Generalmente, el aporte de la vegetación arbustiva y arbórea en este ecosistema proviene de los bosques que rodean a estos cuerpos de agua.
AsPn01	<i>Arbustal siempreverde ripario de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	El ecosistema se localiza en las riberas, los márgenes (barras o crestas), además de las islas fluviales siguiendo el cauce de los ríos de origen andino como el Upano y el Pastaza e incluye los conos y abanicos de desbordamiento. La vegetación arbustiva es dominante de apariencia achaparrada y sus familias más importantes son <i>Ericaceae</i> , <i>Melastomataceae</i> , <i>Rubiaceae</i> , <i>Araliaceae</i> y <i>Clusiaceae</i> .
HsMn01	<i>Herbazal inundado lacustre montano de los Andes</i>	El ecosistema se caracteriza por comunidades de plantas hidrofíticas de ribera, de márgenes y flotantes. La vegetación palustre tiene una altura promedio de 2 m y las enraizadas emergentes pueden alcanzar varios metros de altura desde el sedimento; por ejemplo, en el Lago San Pablo, la profundidad máxima de crecimiento varía entre 4,7 a 7,7 m.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BmPn02	<i>Bosque semideciduo piemontano del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Bosques con un dosel aproximado de 10 m, con fenología semi-decidua causada por el efecto sombra de lluvia otorgando a esta zona características similares a las que se presentan en los valles. El ecosistema se encuentra entre 800 a 1200 msnm. Los bosques crecen sobre varias geoformas que incluyen pequeños valles, colinas onduladas entre los dos ramales de la Cordillera Oriental a lo largo de la subcuenca alta y baja del río Mayo, que a su vez forma parte de la unidad hidrográfica del Marañón.
BsAn01	<i>Bosque siempreverde montano alto del norte de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes bajos a medios, con un dosel de 10 a 15 m de alto. Los árboles se caracterizan por tener troncos gruesos en ocasiones torcidos y con raíces adventicias. En el sotobosque se encuentran especies de helechos herbáceos y arbóreos principalmente de los géneros Dicksonia y Cyathea, en el estrato medio se observa gran cantidad de arbustos de los géneros Calceolaria, Ribes, Rubus, Berberis, Ilex, Brachyotum y Miconia.
BsAn02	<i>Bosque siempreverde montano alto del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes bajos a medios, esclerófilos a subesclerófilos y lauroides, generalmente densos y con dos estratos leñosos, abundantes epifitas y briofitas. La altura del dosel varía entre 8 a 10 m. Los troncos de los árboles son gruesos y torcidos, muchos de ellos se ramifican desde el nivel del suelo o presentan raíces adventicias, como en el caso de la Clusia flaviflora.
BsBn01	<i>Bosque siempreverde montano bajo del norte de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes que alcanzan los 20 a 35 m de altura. En su mayoría compuestos por árboles con fustes rectos, principalmente de las familias Lauraceae, Rubiaceae, Melastomataceae y ocasionalmente Moraceae. Se componen de varios estratos que incluyen un dosel alto, subdosel, estrato arbustivo y herbáceo.
BsBn02	<i>Bosque siempreverde montano bajo del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Bosques de 20 a 30 m de altura, con árboles emergentes que alcanzan los 35 m. Los bosques maduros presentan dos o tres estratos, por lo general cada especie está representada por pocos individuos y las lianas son escasas o ausentes. A diferencia del bosque montano bajo de las vertientes orientales del norte del Ecuador, este ecosistema tiene una influencia mínima de la flora amazónica y la mayoría de los árboles pertenecen a géneros y familias de origen andino.
BsMn01	<i>Bosque siempreverde montano del norte de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes que alcanzan los 15 a 25 m de alto. Los árboles tienden a tener troncos y ramas nudosas, copas densas y compactas. El ecosistema se incluye en la amplia clasificación de -bosques nublados- (cloud forests).
BsMn02	<i>Bosque siempreverde montano del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Ecosistema donde el dosel alcanza los 20 m, generalmente los árboles tienden a desarrollar fustes rectos en zonas accidentadas. Los árboles tienen fustes torcidos y quebrados donde el dosel alcanza alrededor de 4 m de altura. El ecosistema se extiende desde los 2.200 a 3.000 msnm, y en algunas localidades puede encontrarse fuera de este rango altitudinal.
BsPn03	<i>Bosque siempreverde piemontano del norte de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Ecosistema formado por un bosque denso de 15 a 35 m de alto, con una vegetación que presenta una cobertura densa de estructura compleja con varios estratos, observándose ocasionalmente lianas. En la combinación florística es característica la presencia de varias especies andinas macrotérmicas, asociadas a flora del occidente de la Amazonía.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BsPn04	<i>Bosque siempreverde piemontano del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Los bosques de este ecosistema son multiestratificados con poca abundancia de lianas y un dosel que puede alcanzar entre 25 a 35 m. El ecosistema se encuentra en relieves con geoformas de colinas coluviales con suelos ferralíticos, cuevas de areniscas cuarzosas blancas, mesas de la formación Mera (conglomerados, areniscas, volcanoclastos y suelos con cenizas volcánicas), llanuras bajas arcillosas ferralíticas sobre conglomerados y terrazas indiferenciadas de origen aluvial con texturas estratificadas de porosidad intergranular de material aluvial.
BdBn01	<i>Bosque deciduo montano bajo del Catamayo-Alamor</i>	El ecosistema se encuentra en vertientes disectadas del sur de Loja. El paisaje está constituido por árboles aislados que alcanza de 8 a 10 m de altura, junto con un denso estrato arbustivo, además se pueden observar especies de la familia Cactaceae de los géneros Armatocereus, Cleistocactus, Opuntia, entre otras. Las especies que se observan en el dosel son: Ceiba trischistan-dra, Loxopterygium huasango, Tabebuia chrysantha, y Cochlospermum vitifolium.
BdPn01	<i>Bosque deciduo piemontano del Catamayo-Alamor</i>	Bosque deciduo de hasta 20 m de alto con árboles emergentes aislados, que presenta tres estratos bien diferenciados, el estrato herbáceo principalmente formado por individuos de la familia Acanthaceae y Asteraceae, mientras que en el estrato arbustivo se puede citar Capparaceae, Asteraceae, Solanaceae, Boraginaceae y Euphorbiaceae.
BmBn01	<i>Bosque semideciduo montano bajo del Catamayo-Alamor</i>	Bosques estratificados en la provincia de Loja, en las laderas y cumbres de las elevaciones hasta 2.200 msnm, específicamente en el sector Catamayo-Alamor. El dosel alcanza 12 m y los árboles emergentes como Eriotheca ruizii pueden llegar a medir 15 m; se observan especies de la familia Cactaceae y bajo el dosel crece una densa cobertura arbustiva y herbácea, donde son comunes Ipomoea carnea, Crotón wagneri, entre otras.
BmPn01	<i>Bosque semideciduo piemontano del Catamayo-Alamor</i>	Bosques semidecuidos con un dosel que alcanza los 20 m de altura. Este ecosistema representa a los bosques secos estacionales del piedemonte de la Cordillera Occidental. Se caracteriza por la presencia de especies arbóreas, abundantes arbustos y hierbas que en temporada lluviosa crecen sobre laderas con pendientes moderadas de 20 a 30% en suelos muy pedregosos.
BeBn01	<i>Bosque siempreverde estacional montano bajo del Catamayo-Alamor</i>	Ecosistema que continua al bosque siempreverde estacional piemontano, principalmente al sur de la cuenca del río Puyango sobre terrazas, vertientes, estribaciones andinas con fuertes pendientes, crestas y cumbres de las elevaciones del Catamayo-Alamor, sobre los 1600 msnm. El bosque es multiestratificado con un dosel que alcanza los 20 m de alto y con fustes de hasta 100 cm de DAP.
BePn01	<i>Bosque siempreverde estacional piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes</i>	Bosques que ocupan laderas escarpadas en los flancos de la cordillera; el dosel alcanza entre 20 y 25 m de alto, el mismo que es medianamente cerrado con presencia de especies como: Cordia alliodora, Dussia lehmannii, Sorocea sarcocarpa, Poulse-nia armata, Inga carinata, Inga oerstedia, Coccoloba mollis, Ruagea tomentosa, Triplaris cumingiana, Erythrochiton gigan-teus, Inga silanchensis, Allophylus incanus, Matisia soeengii. En el subdosel dominan individuos de Phytelphas aequatoria-lis, Casearia decandra, Bactris setulosa, Erythrina edulis, Trichilia septentrionalis, Trema micrantha (áreas disturbadas), Heliocar-pus americanus, Cecropia obtusifolia, Trophis racemosa, Penta-gonia sprucei. El sotobosque en estas áreas por lo accidentado del terreno es muy denso y se encuentran principalmente espe-cies de las familias Arecaceae, Araceae, Rubiaceae (Psychotria, Palicourea y Coussarea) y Melastomataceae (Miconia, Ossaea y Clidemia).

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BePn02	<i>Bosque siempreverde estacional piemontano del Catamayo-Alamor</i>	Bosques multiestratificados con un dosel que varía entre 20 y 25 m, con árboles emergentes hasta de 35 m. En estos confluyen elementos florísticos tanto de bosques siempreverdes como de bosques deciduos y semideciduos. Las familias más representativas son <i>Arecaceae</i> , <i>Fabaceae</i> y <i>Moraceae</i> ; aunque también se pueden incluir familias como <i>Lauraceae</i> y <i>Meliaceae</i> .
BsAn03	<i>Bosque siempreverde montano alto de la Cordillera Occidental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes, con un dosel bajo entre 15 y 20 m con follaje esclerófilo, subesclerófilo y lauroide; el sotobosque es denso, con abundantes herbáceas, epífitas y briofitas que cubren el suelo, ramas y fustes.
BsAn04	<i>Bosque siempreverde montano alto del Catamayo-Alamor</i>	Bosques siempreverdes con dosel cerrado que alcanza hasta 15 m. La vegetación es generalmente achaparrada con arbustos y arbolitos muy ramificados cubiertos por briofitas, líquenes y bromélias. Los árboles presentan de 10 a 20 cm de DAP.
BsBn04	<i>Bosque siempreverde montano bajo de la Cordillera Occidental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes multiestratificados que crecen sobre la Cordillera Occidental. El dosel es generalmente cerrado, alcanza de 20 a 30 m de altura, y los árboles emergentes suelen superar los 35 m. Poblaciones de palmas son comunes y es posible encontrar helechos arborescentes; la vegetación herbácea es densa dominada por helechos y aráceas; la vegetación arbustiva es escasa, con dominio de <i>Rubiaceae</i> y <i>Melastomataceae</i> .
BsBn05	<i>Bosque siempreverde montano bajo del Catamayo-Alamor</i>	Bosques siempreverdes multiestratificados con poblaciones de palmas, con dosel semicerrado de hasta 25 m, y con individuos emergentes que superan los 35 m de altura. En el sotobosque la vegetación herbácea es densa dominada por helechos y rubiáceas; la vegetación arbustiva y árboles juveniles son relativamente escasos; las epífitas que crecen sobre las ramas y troncos son poco frecuentes y corresponden principalmente a bromélias, ciclantáceas y aráceas.
BsMn03	<i>Bosque siempreverde montano de la Cordillera Occidental de los Andes</i>	Bosques siempreverdes multiestratificados, el dosel alcanza entre 20 a 25 m. Los árboles están cubiertos de briofitas y se puede observar, una gran representatividad de familias de plantas epífitas vasculares como: <i>Araceae</i> , <i>Orchidaceae</i> , <i>Bromeliaceae</i> y <i>Cyclanthaceae</i> .
BsMn04	<i>Bosque siempreverde montano del Catamayo-Alamor</i>	Bosques siempreverdes multiestratificados donde el dosel alcanza los 20 m de alto, el sotobosque es denso y la vegetación herbácea está dominada principalmente por helechos, arbustos y árboles juveniles.
BsPn01	<i>Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes</i>	Este ecosistema comprende bosques siempreverdes multiestratificados, con un dosel entre 25 a 30 m, comparte muchas especies con los bosques de tierras bajas, y algunas especies de bosques montano bajos. Se presenta sobre laderas muy pronunciadas.
BsPn02	<i>Bosque siempreverde piemontano del Catamayo-Alamor</i>	Ecosistema en el que la vegetación mantiene un follaje siempreverde y que se desarrolla al norte del río Jubones, sobre las vertientes más húmedas, en laderas muy pronunciadas de las estribaciones occidentales del sur de los Andes, específicamente en el sector Catamayo-Alamor. Los bosques presentan varios estratos y están caracterizados por árboles de más de 20 m de alto, familias representativas son <i>Arecaceae</i> , <i>Fabaceae</i> , <i>Meliaceae</i> y <i>Lauraceae</i> .
BsBn03	<i>Bosque bajo siempreverde del sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Ecosistema del suroriente del Ecuador que ha sido identificado en las provincias de Loja y Zamora Chinchipe. Está formado por bosques estratificados, con un dosel semiabierto de 5 a 10 m en promedio, y sus árboles emergentes pueden alcanzar hasta 14 m. Familias representativas en el estrato arbóreo son <i>Clusiaceae</i> , <i>Winteraceae</i> , <i>Myrtaceae</i> , <i>Primulaceae</i> y <i>Podocarpaceae</i> .



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
HsTa01	<i>Herbazal inundado lacustre-ripario de la llanura aluvial de la Amazonía</i>	Conjunto de comunidades vegetales inundadas, constituidas por hierbas dicotiledóneas, gramíneas y ciperáceas que forman pantanos emergentes y flotantes, llamadas localmente gramalotes, las cuales pueden ocupar extensiones importantes en las llanuras aluviales de los ríos amazónicos, sobre todo en antiguas lagunas de meandros, tanto de ríos de origen andino como de origen amazónico en avanzado proceso de colmatación. También se distribuyen sobre depresiones topográficas y pantanosas de las zonas de la llanura amazónica y en los sistemas lacustres.
BsTa07	<i>Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen amazónico</i>	Complejo de bosques medios a altos, semiabierto a densos, con una estructura vertical de 3 a 4 estratos definidos, se localizan a lo largo de la llanura de inundación de los ríos de origen amazónico (Tiputini); en algunas planicies a lo largo del curso de estos ríos, la cobertura de lianas en el sotobosque puede ser muy densa. La diversidad de especies es mayor a las áreas inundables de ríos de origen andino, debido a la intercalación de conjuntos de especies de los bosques adyacentes de tierra firme.
BsTa06	<i>Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen andino y de Cordilleras Amazónicas</i>	Complejo de comunidades de plantas de las llanuras aluviales inundables de ríos de origen andino. Son bosques multiestratificados medios a altos, semiabierto a densos, con diversidad relativamente baja si se los compara con su contraparte de tierra firme. A nivel estructural los bosques presentan bastante variación en la densidad o abundancia de individuos por hectárea, su número puede variar de 400 a 600 individuos por hectárea y el área basal promedio se encuentra de 20 a 35,5 m <sup>2</sup> , siendo en algunos casos considerablemente menor que los bosques que no están sujetos a inundación o planos inundables de los ríos de origen amazónicos.
BsTa08	<i>Bosque inundable y vegetación lacustre-riparia de aguas negras de la Amazonía</i>	El bosque tiene un dosel de hasta 20 m de alto. La densidad de los árboles es muy variable, ya que existen áreas donde los bosques son muy compactos y otras donde solo se encuentran pocos árboles muy distantes entre sí; con un promedio de área basal para este tipo de bosques que se encuentra entre 35 a 39,5 m <sup>2</sup> y la densidad de individuos entre 450 y 570 tallos por hectárea siendo en términos generales bosques con individuos distribuidos espacialmente de forma más dispersa.
BsTa09	<i>Bosque inundado de la llanura aluvial de la Amazonía</i>	Ecosistema conformado por un conjunto de comunidades de fisonomía muy variada, incluyendo los bosques donde se puede dar la dominancia de una o varias especies como es el caso de los bosques de <i>Ficus</i> spp., <i>Coussapoa trinervia</i> , <i>Pachira aquatica</i> y <i>Machaerium floribundum</i> , los bosques semiabierto de árboles asociados con palmeras y hasta pantanos herbáceos arbustivos. A menudo se encuentra adyacente a los herbazales pantanosos y a los pantanos con palmeras.
BsTa10	<i>Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía</i>	Ecosistema conformado por bosques permanentemente inundados. Las especies que conforman el ecosistema están adaptadas a los terrenos hidromórficos inundables de planicies ligeramente depresionadas y pantanosas que ocupan grandes extensiones de espacio, especialmente en la parte central del norte de la Amazonía ecuatoriana, donde la palma <i>Mauritia flexuosa</i> es la especie dominante o en algunos casos conforma rodales monoespecíficos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BsTa05	<i>Bosque siempreverde de tierras bajas con bambú de la Amazonía</i>	Este ecosistema se caracteriza por presentar una fisionomía uniforme debido a la dominancia de una o varias especies de bambú ( <i>Guadua</i> spp.) intercaladas con especies arbóreas procedentes de los bosques de tierra firme adyacentes. El ecosistema presenta una variación interna a nivel espacial y de composición, esto se debe a que las zonas donde la densidad de tallos de bambú es notoriamente alta, los valores de área basal, son más bajos que en las zonas donde la densidad de tallos de bambú es menor.
BsTa04	<i>Bosque siempreverde de tierras bajas del Abanico del Pastaza</i>	El ecosistema corresponde a una serie de comunidades boscosas que se desarrollan sobre distintas geoformas y se extiende por la llanura aluvial desde la ribera sur del río Pastaza hacia la parte occidental de la cuenca del Pastaza. Los suelos tienen estructura volcánoclastica; mientras que en las colinas que se levantan hacia el este de la cuenca baja del Pastaza y en las terrazas bajas y altas del Morona, los suelos tienen altos contenidos de arena.
BsTa01	<i>Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá</i>	Bosques altos multiestratificados, con dosel cerrado de 25 a 35 m, y con emergentes que llegan de 40 m o más. Los árboles presentan fustes rectos y diámetros entre 0,8 a 1,2 m, ocasionalmente mayores; y sus raíces tablares son frecuentes.
BsTa02	<i>Bosque siempreverde de tierras bajas del Napo-Curaray</i>	Este ecosistema incluye comunidades boscosas con gran variación en la composición, pues se trata de una de las zonas florísticamente más diversas de la Amazonía. Esta variación se acentúa y se hace abrupta hacia el este, a medida que la distancia del piedemonte de los Andes se incrementa.
BsTa03	<i>Bosque siempreverde de tierras bajas del Tigre-Pastaza</i>	Son bosques siempreverdes, altos, con dosel cerrado de 25 a 35 m, multiestratificado y con árboles emergentes de 45 m o más. Los árboles del dosel presentan fustes rectos y diámetros entre 0,8 a 1,2 m, a veces mayores, y sus raíces tablares son frecuentes. Estos bosques guardan mucha relación con la flora del departamento de Loreto en Perú, principalmente con aquella ubicada en las terrazas altas areno-arcillosas del alto Nanay e Iquitos.
AdBn01	<i>Arbustal desértico del sur de los valles</i>	Este ecosistema discontinuo se desarrolla en parches grandes, en laderas escarpadas entre 800 a 1500 msnm. Este sistema ecológico presenta un bioclima desértico. Su comportamiento estacional es marcado, en temporada de lluvias cuando se torna verde y exuberante de gramíneas, arbustos de <i>Crotón</i> sp., <i>Jatropha curcas</i> y algunos árboles aislados de <i>Colicodendron scabridum</i> .
AmMn01	<i>Arbustal semideciduo del sur de los valles</i>	Vegetación abierta baja, forma matorrales enmarañados que alcanzan alturas entre 6 a 8 m, con elementos florísticos espinosos semideciduos, ubicados en laderas montañosas, indistintamente de pendientes fuertes y suaves.
AsMn01	<i>Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes</i>	Ecosistema discontinuo ubicado en quebradas y áreas de difícil acceso con pendientes de hasta 60°. Se encuentra en las vertientes internas y laderas occidentales montañosas húmedas de la Cordillera de los Andes.
AsMn02	<i>Arbustal siempreverde montano del sur de los Andes</i>	Vegetación densa que alcanza alturas de hasta 8 m. El estrato arbustivo es denso, dominado por elementos andinos característicos de bosque secundarios, que se encuentra sobre terrenos de pendientes moderadas. Está formada por especies de sucesión, luego de la conversión de uso y abandono por baja productividad.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BmMn01	<i>Bosque y Arbustal semi-decíduo del norte de los valles</i>	Bosques que alcanzan entre 8 a 12 m de altura. Se encuentran en los valles interandinos secos, sobre colinas y laderas de suelos pedregosos. En el dosel son abundantes los individuos de <i>Acacia macracantha</i> y <i>Caesalpinia spinosa</i> con copas expandidas a menudo cubiertas por bromélias epífitas de <i>Tillandsia usneoides</i> y <i>Tillandsia recurvata</i> .
BmBn02	<i>Bosque y Arbustal semi-decíduo del sur de los valles</i>	Bosques con un dosel abierto que alcanza entre 8 a 12 m de alto. El sotobosque tiene presencia de abundantes arbustos y hierbas de tipo estacional, encontrándose en quebradas, hondonadas, laderas y cimas, sobre suelos pedregosos, ubicados aproximadamente entre 1.200 a 2.200 msnm.
AsMa01	<i>Arbustal siempreverde y herbazal montano de la Cordillera del Cóndor</i>	Este tipo de vegetación normalmente se encuentra a elevaciones de 2400-2900 msnm, en las cimas de la Cordillera del Cóndor. La vegetación se desarrolla sobre las mesetas formadas por roca arenisca de la formación Hollín.
BsBa01	<i>Bosque siempreverde montano bajo de Galeras</i>	La vegetación es densa con un dosel de 15 m de alto, y árboles emergentes que superan los 20 m. Las especies arbóreas están cargadas de briofitas; en el suelo se puede observar una gruesa capa de hojarasca en descomposición, es denso y con una gran diversidad de arbustos y hierbas.
BsBa02	<i>Bosque siempreverde montano bajo de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú</i>	Ecosistema boscoso que se encuentra entre 1.00 a 1.00 msnm y que ocupa laderas escarpadas y colinas altas alrededor de las mesetas en las Cordilleras del Cóndor y Kutukú, sobre rocas metamórficas e ígneas.
BsBa03	<i>Bosque siempreverde montano bajo sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú</i>	Son bosques que se encuentran a partir de los 1.400 msnm hasta las cimas y divisorias orográficas de las Cordilleras del Cóndor y Kutukú. La estructura corresponde a un bosque denso con un dosel de una altura de 10 a 15 m; las ramas de los arboletos y arbustos del sotobosque se encuentran densamente cubiertos por hemiepífitas, epífitas, trepadoras y helechos. Las raíces de los árboles se entrecruzan de tal manera que están formando un suelo falso sobre el piso del bosque.
BsMa02	<i>Bosque siempreverde montano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú</i>	El ecosistema corresponde a bosques que contienen elementos de tipo andino con un dosel en promedio de 12 m de alto, producto de las condiciones climáticas y el tipo de sustrato, presentando una cobertura entre el 65 y 70%. Las ramas y fustes tienen abundantes epífitas y briofitos, los cuales ayudan a mantener la humedad. Especies del género <i>Chusquea</i> crecen densamente en el sotobosque.
BsMa01	<i>Bosque siempreverde montano sobre mesetas de arenisca de la Cordillera del Cóndor</i>	Este sistema corresponde a una mezcla de vegetación boscosa achaparrada con un dosel que oscila entre 5 a 7 m de alto, con un mosaico de vegetación herbácea y arbustales de tipo escleromórfico de hasta 1 m de alto. Este tipo de bosque está dominado por especies como <i>Wettinia longipetala</i> , <i>Stenospermation arborescens</i> y algunas especies del género <i>Clusia</i> , <i>Clethra</i> y <i>Podocarpus</i> .
BsPa01	<i>Bosque siempreverde piemontano de Galeras</i>	Bosques ubicados en la base de las estribaciones orientales de Galeras, entre los 600 a 1300 msnm, dosel de 20 m y emergentes que sobrepasan los 30 m de alto. Es un bosque denso que se desarrolla sobre terrenos colinados y en hondonadas.
BsPa02	<i>Bosque siempreverde piemontano de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú</i>	Bosque denso con un dosel cerrado de 20 m de alto y en donde los árboles emergentes sobrepasan los 30 m (e.g. <i>Poulsenia armata</i> ). Presenta abundancia de epífitas; con un ecosistema que se desarrolla en las Cordilleras de Cóndor y de Kutukú, sobre terrenos colinados y en depresiones, a alturas que oscilan entre los 350 a 1.400 msnm.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
BsPa03	<i>Bosque siempreverde piemontano sobre afloramientos de roca caliza de las Cordilleras Amazónicas</i>	El ecosistema presenta una estructura de bosque denso y alto, que en algunos sitios se destaca por la abundancia de árboles grandes (diámetro >40 cm y/o altura >30 m). El sotobosque en este sistema incluye abundantes arbustos y arbolitos que alcanzan 25 m.
BsPa04	<i>Bosque siempreverde piemontano sobre mesetas de arenisca de las Cordilleras del Cóndor-Kutukú</i>	El ecosistema se encuentra entre 350 y 1.400 msnm y está formado por bosques densos de 10 a 12 m de alto, con individuos emergentes de hasta 15 m. En el sotobosque se observa gran cantidad de arbustos y arbolitos; y las ramas de los árboles se encuentran cubiertos por briófitos, hemiepifitas, trepadoras y helechos.
BsTa11	<i>Bosque siempreverde sobre mesetas de arenisca de la Cordillera del Cóndor en la baja Amazonía</i>	Bosque con cobertura semicerrada y con una alta densidad de tallos menores a los 20 cm de diámetro y una estructura vertical cuyo dosel no sobrepasa los 15 m de alto en las cimas expuestas a los vientos y 20 m en los escarpes. El sotobosque es disperso en las cimas y un poco más denso en los escarpes, el suelo posee abundante hojarasca y las raíces de las especies son superficiales formando una red intrincada y densa.
HsTc01	<i>Salinas</i>	Sistema ecológico que se encuentra muy cercano a las zonas de playas o por detrás de dunas costeras, en zonas adyacentes a estuarios, especialmente en depresiones del terreno o de bancos arcillosos, que por la dinámica mareal varían en su forma y posición. Se puede observar en lagunas estacionales que en las épocas secas (verano) forman una lámina ligera cristalina de sal. Ocasionalmente pueden recibir agua de lluvias; pero la mayor influencia es del agua salada de mar, que procede del reflujo mareal o de agua salada de filtración, lo que provoca que la salinidad sea variable y estacional.

<b>Código:</b>	<b>naq</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nivel del agua</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Alto</i>	Nivel de agua alto.
2	<i>Medio</i>	Nivel de agua medio.
3	<i>Bajo</i>	Nivel de agua bajo.

<b>Código:</b>	<b>nbv</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nombre bosque y vegetación protectora</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>BS</i>	Bosque seco.
	<i>BH</i>	Bosque húmedo/tropical.
	<i>P</i>	Páramo.
	<i>CH</i>	Chaparro/matorral.
	<i>BM</i>	Bosque montano.

<b>Código:</b>	<b>ncl</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Cantidad de nubes</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
0		Despejado, sin nubes.
1		1 octavo.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
2		2 octavos.
3		3 octavos.
4		4 octavos.
5		5 octavos.
6		6 octavos.
7		7 octavos.
8		8 octavos.
9		Cielo invisible e imposibilidad de estimar la extensión de las nubes.
/		Sin observación.

<b>Código:</b>	<b>ncr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Origen de la roca</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Sedimentaria</i>	Roca formada por la cementación del sedimento o por otros procesos que actúan a la temperatura ordinaria, a gran proximidad de la superficie terrestre.
	<i>Metamórfica</i>	Roca formada en el interior de la corteza terrestre por la transformación de una roca preexistente en el estado sólido sin fusión y con o sin adición de material nuevo, como resultado de una alta temperatura, alta presión o de ambas.
	<i>Magmática intrusiva (plutónica)</i>	Rocas cristalizadas lentamente, en profundidad, bajo una presión tal que no permiten el escape de los gases magmáticos.
	<i>Magmática extrusiva (volcánica)</i>	Rocas cristalizadas en superficie bajo condiciones de presión atmosférica, por lo que se desgasifican y enfrían muy rápidamente.
	<i>Sedimentaria química</i>	Formadas primordialmente por sales y coloides precipitados a partir de las soluciones acuosas por efecto de la evaporación o de un cambio en el ambiente químico.
	<i>Sedimentaria clástica (detritica)</i>	Formadas por fragmentos de las rocas de distintos tipos depositados después de una fase de transporte.
	<i>Sedimentaria organógena (bioquímica)</i>	Derivadas de la acumulación de sustancias de origen orgánico (conchas, esqueletos, restos vegetales).
	<i>Sedimentaria piroclástica</i>	Comprende las rocas afloradas durante una actividad volcánica exclusiva en forma de fragmentos o como suspensiones de lava, cristalinas y gasíferas.
	<i>Magmática hipoabisal (filoniana)</i>	Rocas cristalizadas a profundidad intermedia, en general bajo una presión suficiente para impedir la fuga de cantidades excesivas de gas.

<b>Código:</b>	<b>ndc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Naturaleza de la construcción</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Albañilería</i>	Construido con ladrillos o piedras.
2	<i>Concreto</i>	Construido con concreto, un material hecho de arena y cascajo que se une con cemento para formar una masa endurecida que se utiliza para caminos, cimientos, etc.
3	<i>Piedras sueltas</i>	Construido con piedras grandes o bloques de concreto, colocados en forma suelta para brindar protección ante las olas o la turbulencia del agua.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
4	<i>Superficie dura</i>	Construido con una superficie de material duro, normalmente es el término aplicado a los caminos con superficies de asfalto o concreto.
5	<i>Sin superficie</i>	Construido sin una protección adicional, normalmente es el término aplicado a los caminos que no tienen una superficie de material duro.
6	<i>Madera</i>	Construido con madera.
7	<i>Metal</i>	Construido con metal.
8	<i>Plástico reforzado con vidrio (GRP)</i>	Construido con un material plástico reforzado con fibra de vidrio.
9	<i>Pintura</i>	Construido mediante la aplicación de pintura sobre otra construcción u objeto natural.

<b>Código:</b>	<b>nde</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clase de acumulación mineral</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Recurso mineral indicado</i>	Recurso mineral cuyo tonelaje, densidades, forma, características físicas, grado y contenido mineral puede estimarse con un nivel razonable de confianza.
	<i>Recurso mineral inferido</i>	Recurso mineral cuyo tonelaje, grado y contenido mineral puede ser estimado con un bajo nivel de confianza.
	<i>Recurso mineral medido</i>	Recurso mineral cuyo tonelaje, densidades, forma, características físicas, grado y contenido mineral puede estimarse con un alto nivel de confianza.
	<i>Recurso mineral</i>	Una concentración u ocurrencia de material (sólido, líquido o gaseoso) de interés económico en la corteza de la tierra en la forma y cantidad y de tal grado o calidad que tiene perspectivas razonables de extracción económica.
	<i>Reserva mineral probable</i>	Recurso mineral indicado, y en algunas circunstancias medido, económicamente explotable.
	<i>Reserva mineral probada</i>	Recurso mineral medido explotable.
	<i>Reserva mineral</i>	Recurso mineral medido y/o indicado económicamente explotable.
	<i>Ocurrencia mineral</i>	Una ocurrencia mineral que es antieconómico pero todavía una concentración anómala de material que se consideran minerales comunes en otros lugares.
	<i>Recurso no descubierto</i>	El cuerpo inespecificado de material económico, supuesto para existir sobre la base del amplio conocimiento (regional) geológico y teórico.
	<i>Recurso especulativo</i>	Recursos no descubiertos que pueden ocurrir en valores geológicos favorables donde los descubrimientos minerales no se han hecho, o en los tipos de depósitos que aún no han sido reconocidos por su potencial económico.
	<i>Recurso hipotético</i>	Recursos no descubiertos que son similares a los cuerpos minerales conocidos y que puede esperarse razonablemente que existan en el mismo distrito o región de producción bajo condiciones geológicas análogas.
	<i>Recurso restringido</i>	Cualquier recurso o categoría de reserva que se restringe la extracción por vía legislativa.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>ndm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Naturaleza de la mineralización</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Hipógena (primaria)</i>	Mineralización endógena, es decir producida por procesos internos de la tierra.
	<i>Supérgena (secundaria)</i>	Mineralización o efectos exógenos (agentes externos) sobre cuerpos mineralizados.

<b>Código:</b>	<b>ndr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Drenaje natural</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
E	<i>Excesivo</i>	Eliminación rápida del agua en relación al aporte por la lluvia. Suelos generalmente de texturas gruesas. Normalmente ningún horizonte permanece saturado durante varios días después de un aporte de agua.
B	<i>Bueno</i>	Eliminación fácil del agua de precipitación, aunque no rápidamente. Suelos de textura media a fina. Algunos horizontes pueden permanecer saturados durante unos días después de un aporte de agua. Sin moteados en los 100 cm superiores o con menos de un 2%. El nivel freático se encuentra a profundidades mayores de 120 cm.
M	<i>Moderado</i>	Eliminación lenta del agua en relación al aporte. Suelos con un amplio intervalo de texturas. Algunos horizontes pueden permanecer saturados durante más de una semana después del aporte de agua. Moteados del 2% al 20% equivalente entre 60 y 100 cm. Presencia de una capa de permeabilidad lenta, o un nivel freático alto (60-90 cm de profundidad).
X	<i>Mal drenado</i>	Eliminación muy lenta del agua en relación al suministro. Suelos con un amplio intervalo de texturas. Los horizontes permanecen saturados por agua durante varios meses. Rasgos gleicos (coloraciones oscuras, azulados y verdosos). Problemas de hidromorfismo. Estas características se observan por lo general en zonas deprimidas y con régimen de humedad ácuico. Los moteados se distinguen usualmente desde la superficie. El nivel freático está por lo general cerca de la superficie.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.

<b>Código:</b>	<b>ndt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nivel de tecnificación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Tecnificado</i>	
2	<i>Semitecnificado</i>	
3	<i>Manual</i>	

<b>Código:</b>	<b>nec</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nivel de educación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Educación inicial</i>	
2	<i>Educación básica</i>	
3	<i>Bachillerato</i>	



Código: <b>njr</b>		
Atributo: <b>Nivel jerárquico de la unidad hidrográfica Pfafstetter</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<b>1</b>	Nivel jerárquico 1.
	<b>2</b>	Nivel jerárquico 2.
	<b>3</b>	Nivel jerárquico 3.
	<b>4</b>	Nivel jerárquico 4.
	<b>5</b>	Nivel jerárquico 5.
	<b>6</b>	Nivel jerárquico 6.

Código: <b>not</b>		
Atributo: <b>Nivel de organización territorial</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Regional</i>	Límites territoriales entre regiones.
	<i>Provincial</i>	Límites territoriales entre provincias.
	<i>Cantonal</i>	Límites territoriales entre cantones.
	<i>Parroquial</i>	Límites territoriales entre parroquias.

Código: <b>npz</b>		
Atributo: <b>Nombre pastizal</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Pba	<i>Braquiaria</i>	Se lo conoce comúnmente como pasto alambre, es originario de África, tiene tolerancia a las sequías, pero no a las heladas. <i>Bra-chiaria decumbens</i> .
Pbl	<i>Buffel</i>	Típica especie forrajera subtropical para ganadería de cría en zonas marginales. Se adapta a regiones templado-cálidas sub-tropicales con lluvias estacionales y larga estación seca y se caracteriza por su resistencia a la sequía, pastoreo intenso y quema. <i>Cenchrus ciliaris</i> .
Pca	<i>Centrosema</i>	Es originario de América y África tropical. la especie tipo es clito-ria brasiliana. <i>Centrosema plumieri sp.</i>
Pds	<i>Dallis</i>	Es un forraje vigoroso, perenne, apetecido por el ganado, del cual puede mantener hasta 3 cabezas por hectárea. Contiene proteína, grasa y otros elementos alimenticios. Es originario de Argentina y Brasil. Forma matas aisladas, por lo que se aconseja sembrar bastante semilla por unidad de superficie. Prefiere las tierras pesadas, francas, bajas, húmedas, y soporta los enchar-camientos. Tiene hojas que alcanzan un largo de 35 a 75 cen-tímetros y tallos que llegan hasta 1 metro. <i>Paspalum dilatatum</i> .
Pee	<i>Elefante (merkeron)</i>	Por la duración de su ciclo de vida es perenne alto. Tiene muy alta productividad, tanto para forraje, para el ganado, como para su uso para biocombustible. <i>Pennisetum purpureum</i> .
Pea	<i>Estrella</i>	Gramínea perenne que produce tallos con entrenudos largos y abundantes estolones. Posee inflorescencia digitada o subdigi-tada. Es un pasto muy utilizada para alimentación de equinos. Responde muy bien a la fertilización y al riego. Se debe mane-jar con periodos de descanso de 27 días y puede soportar car-gas animales de 4 unidades animales por hectárea. <i>Cynodon Plectostachium</i> .



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Pfa	<i>Festuca alta</i>	Es una forrajera de clima templado muy importante dentro de los sistemas de producción extensivos de ganado y se la cultiva con ese fin. <i>Festuca arundinacea sp.</i>
Pge	<i>Gramalote</i>	Es una gramínea nativa, cuyas principales características son: crecimiento erecto, pero en su base es decumbente y frondosa, alcanza una altura promedio entre 1 y 1,5 metros, sus tallos son generalmente delgados pero se lignifican fácilmente por lo cual se tornan leñosos después de la cosecha. Su inflorescencia es característicamente de color marrón en forma de racimo con muchos granos. <i>Paspalum fasciculatum.</i>
Pga	<i>Guinea</i>	Es una gramínea perenne rizomatosa. Es fuente de alimento para las larvas de la mariposa Orsotriaena medus. <i>Megathyrus maximus sp.</i>
Pjo	<i>Janeiro</i>	Es una gramínea de sistema radical no muy profundo pero bastante extenso y ramificado; produce tallos largos y rastreros de unos 16 mm de grosor y una longitud de 2 a 5 metros. <i>Phalaris arundinacea.</i>
Pko	<i>Kikuyo</i>	Posee un crecimiento muy agresivo que le permite dominar las demás especies que se siembren con ella, inclusive la bermuda. Competidor e invasor si se implanta junto a otras especies. Tiene una excelente resistencia al tránsito intenso. Tolerancia a altas temperaturas. <i>Pennisetum clandestinum.</i>
Pku	<i>Kudzu</i>	Constituye una de las plantas invasoras más activas, cubriendo rápidamente la vegetación existente y matándola al impedirle la absorción de la luz solar en el proceso de la fotosíntesis. <i>Pueraria Lobata sp.</i>
Pmu	<i>Marandu</i>	Es una planta herbácea perenne, semierecta a erecta y forma macollas. Las hojas son en forma de lanzas y la inflorescencia es racimosa. Presenta tolerancia al salivazo y se asocia bien con leguminosas forrajeras. Es tolerante a la sequía, no resiste encharcamientos prolongados y es medianamente tolerante a la sombra. <i>Brachiaria brizantha.</i>
Pmy	<i>Micay</i>	Es de la talla medio, y puede alcanzar hasta los 2 m de altura. En primavera, verano, otoño, invierno toma una coloración verde blanco. Se trata de plantas siempre verdes que mantienen las hojas por todo el año. Estas plantas dan origen a un arbusto de forma redondeada. El pasto micay tiene el desarrollo de una gramínea ornamental. <i>Axonopus micay.</i>
Pml	<i>Miel</i>	Es una especie de gramínea tropical a subtropical, perenne de la familia de las Poaceae. Se recupera bien después de una sequía o de pastoreo. <i>Paspalum dilatatum sp.</i>
Pmn	<i>Ryegrass</i>	Se utiliza como forraje de corte para caballos y vacas y también para aves. No debe dejarse semillar. Se siembra a razón de 2530 kilogramos por hectárea. Prefiere tierras húmedas, fértiles. Si la tierra no es rica requiere fertilizantes con bastante fósforo. Por ejemplo: la fórmula 4-12-4. También la aplicación de materia orgánica produce buenos rendimientos. <i>Lolium perenne spp.</i>
Psa	<i>Saboya</i>	Son plantas perennes que forma macollas, pueden alcanzar hasta 3 m de altura y de 1 a 1.5 m de diámetro de la macolla. Los tallos son erectos y ascendentes con una vena central pronunciada. La inflorescencia se presenta en forma de panoja abierta de 12 a 40 cm de longitud. Las raíces son fibrosas, largas y nudosas y ocasionalmente tienen rizomas, esto confiere cierta tolerancia a la sequía. Necesita suelos de media a alta fertilidad, bien drenados con pH de 5 a 8 y no tolera suelos inundables. Alturas entre 0 - 1500 m.s.n.m. y precipitación entre 1000 mm y 3500 mm por año, crece muy bien en temperaturas altas. <i>Panicum maximum.</i>

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Ptb	<i>Trébol blanco</i>	Especie herbácea perenne. El trébol blanco es ampliamente utilizado en producción de forraje. Su principal utilización es el pastoreo a diente en mezcla con gramíneas. <i>Trifolium repens sp.</i>
Ptr	<i>Trébol rojo</i>	Es una planta de vida corta, perenne, con un hábito de crecimiento denso. Es de fácil propagación vegetativa gracias a su hábito estolonífero, y su gran persistencia al ser pastado a diente. <i>Trifolium pratense sp.</i>
Pya	<i>Yaragua</i>	Es una planta perenne a veces anual, macollada, que alcanza los 3 m de altura y resistente a la sequía. Principalmente es utilizado para pastoreo directo y algunas veces henificado. <i>Hyparrhenia rufa sp.</i>

<b>Código:</b>	<b>ntk</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Red</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Acelerógrafos</i>	Red de estaciones conformadas por sensores que miden la aceleración del suelo.
2	<i>Sísmica</i>	Red de estaciones conformadas por sensores que miden la velocidad del suelo.
3	<i>Lahares</i>	Red de estaciones conformadas por sensores que detectan la intensidad y frecuencias de vibración del suelo.
4	<i>Deformación</i>	Red conformada por líneas de EDM que permiten medir permanentemente la distancia a los flancos del volcán y por lo tanto su deformación.

<b>Código:</b>	<b>nug</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Nombre de la unidad geológica</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Depósito volcánico del valle interandino</i>	Depósito donde predominan andesitas piroxénicas y dacitas hornblenditas, de afinidad calcoalcalina; basaltos y riolacitas con menos comunes. Rocas miopliocénicas de Angochagua y Pugarán son las más antiguas y han contribuido al relleno inicial del valle interandino, el cual ha sido alimentado continuamente por los productos distales del volcanismo cuaternario.
K <sub>Al</sub>	<i>Grupo Alamor</i>	Consta de sedimentos cretáceos que ocupan la cuenca de Alamor y afloran ampliamente en la provincia de Loja. Lutitas, areniscas, arcillas y limos estratificados en los que pueden observarse cambios de facies y también discordancias y metamorfismos que afectan los sedimentos en el E y N. Sobreyace a rocas metamórficas de la unidad El Tigre.
PalE <sub>OCA</sub>	<i>Grupo Angamarca</i>	El grupo constituye una secuencia siliciclástica de relleno de cuenca que se engrosa hacia arriba, tiene calizas y presenta una progradación de abanico submarino a abanico deltaico. Comprende las formaciones de Apagua, Pilaló, Unacota y Rumi Cruz.
Mio <sub>Ay</sub>	<i>Grupo Ayancay</i>	Es de origen fluvial y está compuesto predominantemente de areniscas, lutitas verdes y rojas y limolitas, con escasas tobas, capas de carbón y conglomerados. Descansa inconformemente sobre el grupo Saraguro y está sobreyacido por la formación Turi.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Tr <sub>3</sub> <sup>Ps</sup>	<i>Grupo Piedras</i>	Está compuesto esencialmente por un cinturón E y W de anfibolitas que afloran al sur de la zona de la falla Zanjón Naranjo. Está formado por las unidades Quebrada Lobos, Arenillas y Taquí.
EocMio <sub>S</sub>	<i>Grupo Saraguro</i>	Predominan composiciones andesíticas a dacíticas, pero son comunes rocas riolíticas. Once unidades litológicas han sido reconocidas dentro del grupo. El grupo descansa inconformemente sobre, o está fallado contra, la unidad Pallatanga y rocas metamórficas.
Tr <sub>3</sub> <sub>Th</sub>	<i>Grupo Tahuín</i>	Está formado esencialmente por rocas pelíticas y cuarzo feldespáticas que van de sur a norte desde no metamórficas hasta la facies de granulita en una serie de facies de baja presión. Comprende las unidades El Tigre, La Victoria, La Bocana y Limón Playa y está intruido por los plutones La Florida, El Prado y Marcabelí.
Mio <sub>Zb</sub>	<i>Grupo Zumbagua</i>	El grupo consiste predominantemente de areniscas masivas, de grano grueso, pobremente sorteadas y brechas de debris masivas, no sorteadas, soportadas por la matriz. El grupo Zumbagua se depositó en un ambiente terrestre, posiblemente una cuenca intramontana, alimentada por una fuente volcánica andesítica a dacítica.
Mio <sub>An</sub>	<i>Formación Angostura</i>	La formación es de carácter transgresivo y sublitoral. Empieza con un conglomerado basal con clastos volcánicos y continúa con areniscas de grano variable.
PalEoc <sub>Ap</sub>	<i>Formación Apagua</i>	Consiste de lutitas y limolitas en capas finas a medias con areniscas de grano grueso. Las areniscas de Apagua son típicamente feldespáticas, contienen algo de moscovita y biotita y virtualmente no tienen minerales máficos.
Mio <sub>Ar</sub>	<i>Formación Arajuno</i>	Litología: arenas y areniscas de grano grueso hasta fino, de color pardo. Se presentan algunos conglomerados e intercalaciones discontinuas de arcilla abigarrada. Tschopp (1953), consideró una subdivisión, inferior (arenisca con lentes de guijarros con un notable contenido de hornblenda como mineral pesado); medio (arcillas coloradas con algunos moluscos y foraminíferos), y superior (arenas con algunos lignitos, arcillas ligníticas y vetas de carbón autóctono).
	<i>Formación Azógues</i>	Constituida por arenisca tobácea y limolitas, en avanzado grado de meteorización.
	<i>Formación Balzar</i>	Formación cuya litología está compuesta por conglomerados y arcillas.
	<i>Formación Biblián</i>	Formación que se caracteriza por arenisca tobácea de grano grueso y arcillas rojas.
Plio <sub>Bb</sub>	<i>Formación Borbón</i>	En la base es un conglomerado que descansa discordantemente sobre las formaciones Onzole y Playa Grande. Sigue luego una arenisca de grano grueso en bancos compactos con abundantes megafósiles en bolsones irregulares.
Eoc <sub>Sl</sub>	<i>Formación Santa Elena</i>	
Q <sub>Ca</sub>	<i>Formación Cachabí</i>	Descansa sobre la formación Borbón y está cubierta en el W por aluviones recientes. Consiste de unos 500 m de arenisca azul y ceniza con cantidades menores de aglomerado y conglomerado. La compactación es débil. Presenta megafósiles.
Plio <sub>Ca</sub>	<i>Formación Canoa</i>	Está constituida por limo arenoso, compacto, fosilífero, de color gris azulado. Se han identificado 7 zonas de arcillas desde finas y fosilíferas hasta arenosas sin fósiles.
Mio <sub>Cy</sub>	<i>Formación Catamayo</i>	Comprende areniscas rojas y amarillas, limolitas y lutitas que inconformemente sobreyacen las andesitas de Sacapalca.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
K <sub>3y</sub>	<i>Formación Cayo</i>	La base de la formación está compuesta por brecha volcánica de composición intermedia a básica y toda la parte inferior está dominada por arenisca verde tobácea y wacke. Más arriba en la sección se presenta menos volcánica y en el tope de la formación las rocas dominantes son argilitas y pedernales. (Feininger, 1980).
	<i>Formación Cazaderos</i>	Litológicamente está formada por estratos de areniscas de grano grueso y conglomerática en su parte basal, con estratificación fluvial, lo que parece indicar un ancho del río o una antigua línea de playa; sobre las rocas basales se localizan areniscas, limonitas y lutitas interestratificadas, consolidadas en estratos de hasta 2 metros, predominando en la parte superior las rocas sedimentarias de grano fino.
Oli <sub>CC</sub>	<i>Formación Cerro Cauca</i>	Consiste principalmente de una gruesa hoja subhorizontal de tobas riolíticas de flujo de ceniza, que descansan inconformemente sobre lavas de la formación Chanlud.
Mio <sub>Ch</sub>	<i>Formación Chalcana</i>	Capas rojas, desarrolladas al N del Río Pastaza, formadas por lutitas abigarradas, con yeso.
Oli <sub>Cd</sub>	<i>Formación Chanlud</i>	Comprende lavas andesíticas subhorizontales con brechas asociadas e intercalaciones menores de sedimentos volcánicos y tobas. Las brechas son autoclásticas, piroclásticas o epiclásticas y en algunos lugares volumétricamente más importantes que las lavas.
Mio <sub>Ch</sub>	<i>Formación Chota</i>	Comprende areniscas grises masivas y conglomerados soportados por la matriz, que contienen clastos de lutitas, cherts y granitoides débilmente foliados.
Oli <sub>Ch</sub>	<i>Formación Chumundé</i>	Consiste de limo tobáceo endurecido, con diseminación de bolsones de ceniza y su color es verdoso. Tiene abundantes foraminíferos.
Mio <sub>Cs</sub>	<i>Formación Cisarán</i>	Consiste de hasta 2.200 m de sedimentos volcanoclásticos gruesos y lavas intermedias estratificadas subhorizontalmente.
Pal <sub>Ct</sub>	<i>Formación Cuzutca</i>	Serie de unos 150 m de areniscas de color verde gris, comúnmente glauconíticas y piritosas, localmente conglomerática, con arcillas arenosas, micáceas, verde azul hasta moteado de rojo en el tercio inferior y arcillas similares pero sin colores rojos en el tercio superior.
	<i>Formación Casanga</i>	
	<i>Formación Naranjo</i>	
PalEoc <sub>GR</sub>	<i>Formación Gallo Rumi</i>	Comprende una secuencia de conglomerados, microconglomerados y arenitas guijarrosas cuarcíferas intercaladas con areniscas masivas. Los conglomerados se caracterizan por un alto contenido de cuarzo.
	<i>Formación Guapán</i>	
K2 <sub>Ho</sub>	<i>Formación Hollín</i>	Es una arenisca de grano medio a grueso, maciza o con estratificación cruzada, intercalaciones escasas de lutitas arenosas, localmente micáceas o carbonatadas. Son relativamente comunes las impregnaciones de asfalto.
Plio <sub>Jm</sub>	<i>Formación Jama</i>	Está formada por areniscas y arenas que van desde muy a no fosilíferas, generalmente con estratificación al menos parcialmente cruzada. Las zonas más altas tienen lentes de conglomerados y cantos de rocas ígneas y tobas.
Eoc <sub>Jv</sub>	<i>Formación Jovita</i>	Calizas arrecifales desarrolladas en forma esporádica a lo largo del flanco SW de la Cordillera Chongón-Colonche. Calcarenitas color crema y grano grueso alternando con conglomerado o brecha y en la base con lutitas calcáreas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Mio <sub>Jb</sub>	<i>Formación Jubones</i>	Litológicamente, es rica en cristales de plagioclasa, biotita y cuarzo. Diaclasas de enfriamiento de gran escala (>1 m de diámetro), y una débil foliación de soldadura al estar bastante esparcidas.
Mio <sub>LF</sub>	<i>Formación La Fortuna</i>	Geoquímica y petrográficamente es muy similar a la toba de la formación Jubones pero con una mayor cantidad de matriz fina (vitroclastos), y con cristales diseminados únicamente de plagioclasa, biotita y cuarzo.
Mio <sub>LP</sub>	<i>Formación La Paz</i>	Comprende tobas ricas en cristales con abundante cuarzo y plagioclasa.
	<i>Formación Las Chinchas</i>	
Oli <sub>LD</sub>	<i>Formación Las Delicias</i>	Es una caliza arrecifal con algas, fragmentos de concha y otros fósiles. Existen lentes de microconglomerados calcáreos, arenas calcáreas y calcarenitas.
Eoc <sub>LM</sub>	<i>Formación Las Masas</i>	Está formada por lodolitas semiduras, estratificadas, verde amarillas, localmente calcáreas.
Oli <sub>LT</sub>	<i>Formación Las Trancas</i>	Las litologías principales son tobas de lapilli líticas de composición andesítica/dacítica, brechas tobáceas, conglomerados, lutitas rojas y areniscas. Fragmentos metamórficos, incluyendo esquistos y gneises, son comunes, al igual que la moscovita.
Plio <sub>Lz</sub>	<i>Formación Lechuza</i>	Lutitas grises y verdes no fosilíferas con areniscas suaves. Descansa concordantemente sobre la formación Puná, de la cual se ha sugerido que es la unidad superior.
	<i>Formación Loma Blanca</i>	
	<i>Formación Loyola</i>	
C <sub>Ma</sub>	<i>Formación Macuma</i>	Calcitas bioclásticas y lutitas negras sobreyacidas por pizarras y calcitas blancas a verdosas.
	<i>Formación Mangán</i>	
Plio <sub>Ms</sub>	<i>Formación Mesa</i>	La mesa de Mera se compone de arcillas y areniscas tobáceas, con varios horizontes de conglomerados gruesos con estratificación cruzada de tipo torrencial. Bloques de granito y gneis hasta varios metros de diámetro, se encuentran comúnmente.
K <sub>2Mh</sub>	<i>Formación Misahuallí</i>	Comprende basaltos y traquitas verdes a grises, tobas y brechas tobáceas violetas a rosadas, lutitas rojas, areniscas y conglomerados.
K <sub>Np</sub>	<i>Formación Napo</i>	Serie variable de calizas fosilíferas, grises a negras, entremezcladas con areniscas calcáreas y lutitas negras. Muchos componentes son bituminosos por lo que varios autores la consideran la roca madre del petróleo (Tschopp, 1953).
Eoc <sub>O</sub>	<i>Formación Ocaña</i>	Consiste principalmente de tobas soldadas dacíticas a riolacitas, junto con brechas y sedimentos volcanoclásticos retrabajados.
Mio <sub>Oz</sub>	<i>Formación Onzole</i>	Consiste preponderantemente de limolitas azules, lutitas limosas y raramente areniscas y conglomerados.
Q <sub>Pl</sub>	<i>Formación Palmira</i>	Tobas blancuzcas y areniscas tobáceas estratificadas. Localmente ocurren moluscos mal conservados. El contacto inferior no está expuesto, el superior está cubierto por cangahua.
Mio <sub>P</sub>	<i>Formación Pastaza inferior</i>	Areniscas de grano grueso a veces conglomeráticas.
Mio <sub>P</sub>	<i>Formación Pastaza medio</i>	Arcillas predominantemente rojas.
Mio <sub>P</sub>	<i>Formación Pastaza superior</i>	Facies arenosa predominante, con frecuentes lignitos, arcillas lignitosas y vetas de carbón.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
PalEoc <sub>PI</sub>	<i>Formación Pilaló</i>	La formación consiste principalmente de brechas soportadas por la matriz con clastos ígneos, fino granulares, rojizos, de composición andesítica. Las areniscas son turbidíticas, mientras las brechas fueron depositadas por flujos de masa.
K <sub>3P</sub>	<i>Formación Piñón</i>	Comprende principalmente rocas ígneas básicas: diabasa, basalto equigranular de grano fino, aglomerado basáltico, toba, escasos lentes, capas delgadas de argilita y wacke, y complejos de diques (Feininger, 1980).
Plio <sub>PI</sub>	<i>Formación Placer</i>	Consiste principalmente de lutitas y areniscas grises, amarillas y chocolate con numerosas capas de limo y arena.
Oli <sub>Pr</sub>	<i>Formación Plancha rumi</i>	Consiste de una secuencia estratificada de hasta 400 m de espesor de tobas de flujos de ceniza blancas ricas en pómez, brechas riolíticas de flujos de masa, areniscas tobáceas, limolitas laminadas y tobas finas blancas.
Mio <sub>PG</sub>	<i>Formación Playa Grande</i>	Consiste de lutitas, areniscas argiláceas y limolitas en capas delgadas y generalmente tobáceas de color gris o gris azulado.
Oli <sub>PR</sub>	<i>Formación Playa Rica</i>	En su mayoría la formación consiste de lutitas grises o negras, duras, laminadas, foraminíferas, con intercalaciones de areniscas y grits y ocasional contenido de Lepidocyclina.
Mio <sub>Pr</sub>	<i>Formación Progreso</i>	Está compuesta de arenisca blanda, arenisca verde y lutita. Hay acumulaciones locales de bentonita, arcilla bentonita, toba, arenisca gujarrosa, arenisca calcárea con ostrea y conglomerado fino.
Eoc <sub>PB</sub>	<i>Formación Punta Blanca</i>	En su mayoría consiste de arcillas localmente silicificadas con intercalaciones de toba, toba aglomerática y caliza detrítica.
Oli <sub>PB</sub>	<i>Formación Pumbil</i>	
O <sub>Pb</sub>	<i>Formación Pumbuitza</i>	Pizarras grises a negras, plegadas, con areniscas cuarzosas finogranulares.
Plio <sub>PU</sub>	<i>Formación Puná</i>	Consiste de lutitas grises, amarillas y chocolates con numerosas capas de limo y arena. También están presentes calizas impuras, suaves, con restos de moluscos. Localmente se ven cuarcita y chert negro.
	<i>Formación Puyango</i>	
	<i>Formación Quillosara</i>	
Mio <sub>QS</sub>	<i>Formación Quimsacocha</i>	Los estratos son lavas fíricas de plagioclasa muy frescas. Localmente, están presentes grandes bloques redondeados con textura de corteza de pan.
K <sub>Q</sub>	<i>Formación Quingeo</i>	Comprende una secuencia de areniscas rojas, limolitas y lutitas fuertemente bioturbadas y socavadas.
Oli <sub>RB</sub>	<i>Formación Río Blanco</i>	Consiste principalmente de lavas andesíticas feldespáticas con hipersteno y hornblenda, tobas de flujo de ceniza, brechas con intercalaciones de areniscas volcánicas y algunas tobas dacíticas.
	<i>Formación Río Playas</i>	
Plio <sub>RT</sub>	<i>Formación Rotuno</i>	Consiste en su parte basal de areniscas tobáceas y tobas arenosas finas de color pardo oscuro, con unos pocos conglomerados e intercalaciones arcillosas.
Eoc <sub>RC</sub>	<i>Formación Rumi Cruz</i>	Consiste de capas lateralmente extensas, en forma de hojas, de conglomerados masivos, muy gruesos, y areniscas.
PalEoc <sub>SA</sub>	<i>Formación Sacapalca</i>	Comprende lavas andesíticas, brechas tobáceas, conglomerados, lutitas lacustres y tobas dacíticas esparcidas.
Eoc <sub>SE</sub>	<i>Formación San Eduardo</i>	Está constituida por una calcarenita turbidítica hasta calcruída bien estratificada. Contiene algas y clastos de calcilitas y cherts.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
K <sub>3SF</sub>	<i>Formación San Fernando</i>	Está constituida por areniscas cuarzosas, blancas, de grano medio hasta grueso.
Eoc <sub>SM</sub>	<i>Formación San Mateo</i>	Constituida principalmente por areniscas finas a medias, depositadas en aguas poco profundas con sedimentación irregular, entrecruzada y presencia de vetillas de lignito. La superficie presenta <i>ripple marks</i> , marcas de fucoides y rastros de gusanos.
Mio <sub>SP</sub>	<i>Formación San Pedro</i>	Constituida por areniscas calcáreas ferruginosas, de color pardo.
	<i>Formación San Tadeo</i>	
J <sub>1St</sub>	<i>Formación Santiago</i>	Consiste de calizas marinas, lutitas, areniscas y rocas volcánicas.
Oli <sub>ss</sub>	<i>Formación Soldados</i>	Consiste de tobas dacíticas de flujo de cenizas, ricas en cristales, subhorizontales o con leve buzamiento.
Mio <sub>SI</sub>	<i>Formación Santa Isabel</i>	Los estratos son principalmente lavas y brechas tobáceas andesíticas con vetas de calcita.
Mio <sub>Sb</sub>	<i>Formación Subibaja</i>	Constituida por areniscas y limos.
Q <sub>Tb</sub>	<i>Formación Tablazo</i>	Constituido por terrazas marinas.
Mio <sub>Tq</sub>	<i>Formación Tarqui</i>	Comprende tobas ácidas caolinizadas, unas intensamente meteorizadas y otras blancas y rojas.
K <sub>3Te</sub>	<i>Formación Tena</i>	Constituida por arcillas abigarradas pardo rojizas.
Pal <sub>Ty</sub>	<i>Formación Tiyuyacu</i>	Comprende una serie de 250 m de conglomerado de guijarros y cantos de cuarzo, lutita y cherts redondeados hasta angulares en una matriz arenolimososa; y areniscas de grano variable con intercalaciones de lutitas rojas, grises y verdes.
Mio <sub>Ts</sub>	<i>Formación Tosagua</i>	Consiste de lutitas grises que se meteorizan con color chocolate y contienen una fauna nerítica bien preservada.
Mio <sub>Ti</sub>	<i>Formación Turi</i>	Consiste de conglomerados andesíticos gruesos y brechosos, pobremente litificados y horizontalmente estratificados, de unos 300 m de espesor, intercalados con areniscas y limolitas tobáceas de color pálido.
Mio <sub>Tp</sub>	<i>Formación Turupamba</i>	Formada principalmente por tobas riolíticas a dacíticas con cantidades menores de lapilli de pómez.
Mio <sub>Uy</sub>	<i>Formación Uchucay</i>	Comprende conglomerados amarillos y capas de boulders, con una asociación muy mezclada de clastos localmente derivados. Su máximo espesor es probablemente 100 m.
Eoc <sub>U</sub>	<i>Formación Unacota</i>	Es una caliza marina dentro de una secuencia de abanico turbidítico siliciclástico. La presencia de pilas de matolitas in situ indica una profundidad de agua < 200 m.
Qv <sub>C</sub>	<i>Formación Chimborazo</i>	
Mio <sub>Vc</sub>	<i>Formación Viche</i>	Consiste de conglomerados, areniscas y lutitas. Los conglomerados y areniscas son mal clasificados, argiláceos y localmente calcáreos. Contienen cantidades de material ígneo.
	<i>Formación Zambí</i>	
Eoc <sub>Zp</sub>	<i>Formación Zapallo</i>	Está compuesta por lutitas duras grises a pardas, con foraminíferos. En la parte inferior abundan tobas y arcillas silíceas.
	<i>Formación Zapotillo</i>	
K <sub>3yt</sub>	<i>Formación Calentura</i>	Consiste de argilitas, argilitas calcáreas, areniscas silicificadas, limonitas y lutitas de color gris oscuro o rojo.
	<i>Miembro Cañar</i>	
K <sub>3yc</sub>	<i>Miembro Cayo S.S.</i>	Constituidos principalmente por andesitas, areniscas finas y gruesas de color verdoso frecuentemente grawáquicas y lutitas.
Mio <sub>SP2</sub>	<i>Miembro Dos Bocas</i>	Lutitas chocolate laminadas o bloqueadas. La litología también incluye concreciones calcáreas y en la base limolitas.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$K_{3y1}$	<i>Miembro Guayaquil</i>	Está constituido por capas estratificadas de 0.2 m hasta 0.4 m de espesor de lutitas silíceas, lutitas tobáceas, chert nodular bandeado, tobas, arenisca y lutitas fisiles de color verde, variable de gris claro a oscuro y negro.
	<i>Miembro Santa Rosa</i>	
$Mio_{Ti}$	<i>Miembro Turi</i>	
$Mio_{SP3}$	<i>Miembro Villingota</i>	Consiste de lutitas laminadas diatomáceas grises o habanas en afloramientos frescos, blancas cuando fueron meteorizadas.
$Mio_{SP1}$	<i>Miembro Zapotal</i>	Constituida de un conglomerado basal, areniscas y lutitas.
$PZ_{Ag}$	<i>Unidad Agoyán</i>	Unidad formada por esquistos pelíticos y paragneis. La litología típica de la unidad son esquistos de moscovita granate de grano medio y gneis de grano grueso, además ortocuarcitas de grano fino, cuarcitas con granate y esquistos cuarcíticos.
$J_{AP}$	<i>Unidad Alao-Paute</i>	Describe los principales cinturones de rocas verdes del terreno Alao. Las rocas exhiben pronunciada esquistosidad. Las litologías varían desde metavolcanitas con débil metamorfismo, lavas masivas y filitas verdes de probable origen tobáceo hasta esquistos verdes, pelíticos, cuarcitas y mármoles en la facies de esquisto verde.
$Tr_{3?Ar}$	<i>Unidad Arenillas</i>	Está constituida por una anfibolita de grano fino a medio y contiene plagioclasa intermedia, hornblenda y augita diopsídica con cantidades menores de apatito, esfena y/o rutilo, minerales opacos y en ocasiones cuarzo y/o biotita. Todos los minerales están frescos y no presentan evidencias de diaforesis. Es parte del grupo Piedras.
$Eoc_{Ar}$	<i>Unidad Arrayanes</i>	Comprende una secuencia finogranular, bien estratificada, típicamente con buzamientos moderados, de areniscas volcánicas ricas en máficos, cuarzo arenitas, lutitas silíceas y lavas subordinadas, basálticas hasta andesita basálticas, afíricas a fíricas con plagioclasa.
$J_{Ce}$	<i>Unidad Cebadas</i>	Comprende esencialmente pizarras negras con cuarcitas subordinadas. Ocurre principalmente en las cercanías de Cebadas y Guasuntos pero otro ramal aflora al norte, en Ambuquí, donde la razón pizarras/cuarcitas es cercana a la unidad.
$K_{Ce}$	<i>Unidad Célica</i>	Las principales litologías comprenden tobas andesíticas verdes muy meteorizadas y lavas andesíticas a andesita basálticas.
$J_{CH}$	<i>Unidad Cerro Hermoso</i>	Comprende un espesor de unos 450 m de calizas negras metamorfizadas, filitas calcáreas negras y calcarenitas más pálidas. Tiene un fuerte clivaje y microscópicamente presenta evidencias de fragmentos de concha y otra biota recrystalizados.
$J_2K_{1Ch}$	<i>Unidad Chapiza</i>	Comprende una sucesión de sedimentos continentales clásticos, no metamorfizados, de bajo buzamiento, sobreyacidos por la unidad Misahuallí. Forma parte de la Cordillera Cutucú donde sobreyace a la formación Santiago. En dicha cordillera aflora como pizarras y areniscas, grises y rosadas, con finos horizontes de anhidrita, dolomita y yeso.
$Pz_{Ch}$	<i>Unidad Chiguinda</i>	Comprende cuarcitas, filitas negras, esquistos grafiticos, pizarras y escasas <i>metagrey-wackes</i> . Forma un cinturón de hasta 30 km de ancho en la parte sur de la Cordillera Real.
$Eoc_{Cl}$	<i>Unidad Chulo</i>	Comprende una secuencia de tobas riódacíticas y riolíticas, brechas, sedimentos riolíticas volcánicos lacustres bien estratificados y riolitas, formando el núcleo de una amplia estructura domal.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
K <sub>Co</sub>	<i>Unidad Colorado</i>	La secuencia está compuesta principalmente de limolitas en estratos finos a medios, color gris a verde y areniscas de grano fino, con una mayor ocurrencia de unidades conglomeráticas de grano grueso al norte. Los conglomerados contienen lavas basalto/andesíticas vesiculares y clastos de lutitas verdes de grano fino. La matriz de los sedimentos es rica en feldespato y anfíbol, lo que sugiere una derivación de una fuente volcánica.
J <sub>Cy</sub>	<i>Unidad Cuyuja</i>	Está compuesta por esquistos pelíticos grafiticos (cuarzo albita moscovita ± clorita ± cloritoide ± granate ± biotita ± cianita ± grafito ± apatito ± sulfuros) cruzados por vetas de cuarzo que contienen cianita. Intercalados se encuentran esquistos psamíticos y verdes.
J <sub>EP</sub>	<i>Unidad El Pan</i>	Litológicamente está formada por esquistos verdes, esquistos grafiticos y filitas, con cantidades menores de cuarcitas, mármoles negros, rocas ricas en epidota y otros silicatos calcáreos.
Tr <sub>3ET</sub>	<i>Unidad El Tigre</i>	Consiste esencialmente de lutitas, limolitas y areniscas intercaladas que gradualmente van metamorfoseándose hacia el norte. Forma parte del grupo Tahuín.
K <sub>1ET</sub>	<i>Unidad El Toro</i>	Es una harzburgita variablemente serpentizada y foliada en la que predomina antigorita con cantidades menores de crisotilo, clorita, talco, magnesita, granate y minerales relictos (ortopiroxeno, clinopiroxeno, olivino).
Eoc <sub>To</sub>	<i>Unidad Tortugo</i>	Consiste de areniscas masivas de grano grueso, intercaladas con lutitas de hasta 1 m de espesor. Los litoclastos están compuestos principalmente de lavas riolíticas, mientras que la matriz está dominada por feldespato saurizado, augita y anfíbol, lo que sugiere una derivación de una fuente volcánica activa.
EocOli <sub>FC</sub>	<i>Unidad Filo Cajas</i>	Lavas dacíticas afloran en la base y son sobreyacidas por una toba dacítica soldada, de más de 100 m de espesor, que forma la cima y aflora en el área de las lagunas de Playas Encantadas. La toba contiene abundantes cristales de cuarzo y bloques grandes de lavas andesíticas y dacíticas que alcanzan hasta el 50% de la roca.
JK <sub>Az</sub>	<i>Unidad Granitoide Azafrán</i>	Comprende dos áreas de afloramiento (plutón de Azafrán y plutón de La Bonita). Los dos son probablemente parte de un batolito continuo, enterrado tectónicamente por el complejo de Napas Cuyuja. Litológicamente son predominantemente de carácter granodiorítico a diorítico.
J <sub>GZ</sub>	<i>Unidad Granitoide Zamora</i>	Comprende tres granitoides mayores; plutón de Rosa Florida, granito de Abitagua, y batolito de Zamora.
Pz <sub>Is</sub>	<i>Unidad Isimanchi</i>	Filitas de bajo grado y mármoles alrededor del pueblo de Isimanchi en el extremo S de la cordillera y hacia el N hasta el oriente de Valladolid y Porvenir.
Tr <sub>3LB</sub>	<i>Unidad La Bocana</i>	Está compuesta fundamentalmente por granodiorita con textura heterogénea, alotriomórfica granular fuertemente orientada, por un gneis de grano medio a grueso, de composición aluminica a cuarzo feldespática, foliado, con variable de segregación laminar, por migmatitas no diferenciadas, principalmente cuarzo feldespáticas.
	<i>Unidad La Chilca</i>	
Pal <sub>LC</sub>	<i>Unidad La Cubera</i>	Es una secuencia marina de cherts de color rosado-crema-gris, finamente estratificados, que pasan hacia arriba a areniscas masivas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Tr <sub>3LV</sub>	<i>Unidad La Victoria</i>	Es la continuación norte de la unidad El Tigre. Corresponde a cuarcitas, filitas y esquistos descritos por Feininger (1978), dentro del grupo Tahuín. Las rocas de la unidad El Tigre paulatinamente incrementan su grado metamórfico y forman la unidad La Victoria.
Tr <sub>3LP</sub>	<i>Unidad Limón Playa</i>	Es el equivalente norte de las migmatitas y gneises de la unidad La Bocana. Feininger (1978), situó estas rocas en el grupo Tahuín. La principal diferencia con la unidad La Bocana radica en la mayor abundancia de cordierita, escasez de granate y carácter predominantemente cuarzo feldespático.
PalEoc <sub>M</sub>	<i>Unidad Macuchi</i>	Corresponde a una secuencia de arco submarino, volcanoclástica, predominantemente sedimentaria, con volcánicos intercalados, posiblemente lavas u hojas subvolcánicas. Litológicamente está compuesta por areniscas volcánicas de grano grueso, brechas, tobas, hialoclastitas, limolitas volcánicas, microgabros/diabasas, basaltos subporfíricos, lavas en almohadillas y escasas calcarenitas.
J <sub>Mz</sub>	<i>Unidad Maguazo</i>	Rocas turbidíticas y volcánicas (andesita basalto) ligeramente metamorizadas.
Pz <sub>MO</sub>	<i>Unidad Monte Olivo</i>	Incluye todas las anfibolitas presentes en el terreno Loja. Las litologías dominantes son esquistos anfibólicos con hornblenda cuarzo, calcita, biotita, gneises con segregaciones cuarzo feldespáticas y anfibolitas con granate.
K <sub>MI</sub>	<i>Unidad Mulaute</i>	Consiste principalmente de brechas masivas, fino granulares, soportadas por la matriz, conteniendo litoclastos de material andesítico vesicular, con cristales grandes, zonados de piroxeno, anfíbol y feldespato K, y con espesores substanciales de lutitas y limolitas gris oscuras, laminadas, fino granulares e intensamente partidas.
K <sub>Nj</sub>	<i>Unidad Naranjal</i>	Comprende una secuencia de basaltos en almohadilla, lavas basálticas a andesíticas, intrusiones de alto nivel, brechas ígneas y sedimentos intercalados, expuestos al oeste de la Falla de Toachi.
K <sub>Nt</sub>	<i>Unidad Natividad</i>	La unidad consiste principalmente de areniscas, lutitas y cherts de color gris verdoso a negro en estratos finos a medios.
J <sub>Pq</sub>	<i>Unidad Palenque</i>	Comprende rocas metasedimentarias de grado bajo a medio (filitas esquistosas, pizarras, esquistos cuarzo feldespáticos, chert, <i>metagrey-wackes</i> , todas en ocasiones brechadas y silicificadas).
K <sub>Pa</sub>	<i>Unidad Pallatanga</i>	Comprende basaltos, microgabros, tobas, areniscas volcánicas, peridotitas, websteritas y escasas lavas en almohadillas, todas fuertemente tectonizadas, en contacto fallado con las turbiditas de Yunguilla.
K <sub>1Pn</sub>	<i>Unidad Panupali</i>	Está constituida por esquistos verde aparentemente prógrado (albita + cuarzo + actinolita o glaucófano + epidota + granate + clorita + opacos ± esfena ± calcita) y generalmente fresco.
J <sub>Pe</sub>	<i>Unidad Peltetec</i>	Las rocas ofiolíticas fueron primero reconocidas en el pueblo de Peltetec, en la ruta Licto-Alao. Metagabros y metabasaltos están asociados con bloques de otras litologías máficas que incluyen serpentinitas, gabros olivínicos, peridotitas, y rocas verdes basálticas.
	<i>Unidad Pilares</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$K_{PI}$	<i>Unidad Pilatón</i>	Es un depósito turbidítico de abanico submarino de hasta 4.000 m de espesor, y consiste de areniscas turbidíticas de grano medio a grueso, en capas finas a gruesas con estratos muy gruesos de brecha. Las rocas son areniscas cristalinas y líticas generalmente bien sorteadas, pero brechas y areniscas de grano grueso, pobremente sorteadas también están presentes.
$Tr_{PZ}$	<i>Unidad Piuntza</i>	Rocas volcanoclásticas de buzamiento leve dentro de los granitoides Zamora. Fósiles bivalvos en una secuencia de limolitas calcáreas skarnificadas.
$Tr_{EP}$	<i>Unidad plutón El Prado</i>	Está compuesto por una granodiorita biotítica, en ocasiones con hornblenda y/o moscovita, y una cuarzo monzodiorita. Es masiva, de grano medio, y bastante alterada. Presenta xenolitos ígneos y numerosos diques.
$Tr_{Mb}$	<i>Unidad plutón Marcabellí</i>	Plutón compuesto, granodiorítico, en general masivo, de grano medio, circunscrito por una aureola térmica. Su mineralogía es plagioclasa sódica, cuarzo, biotita y ortoclasa, en ocasiones con cantidades menores de un anfíbol pálido y moscovita.
$Oli?_{PV}$	<i>Unidad Portovelo</i>	Comprende lavas basalto-andesíticas y andesíticas, ricas en cristales (plagioclasa, anfíbol y augita), tobas andesíticas muy meteorizadas y tobas dacíticas.
$K?_{PJ}$	<i>Unidad Pujilí</i>	Contiene componentes oceánicos y continentales. Los clastos incluyen material ultrabásico serpentinizado foliado (con posible presencia de zafirina; «T. Feininger, com. pers.»), granitoides ricos en moscovita foliados, anfíbolitas tipo grupo Piedras, anfíbolitas tectónicas tipo L, filitas, lavas basálticas en almohadilla y argilitas silíceas rojas.
$Oli?Mio?_{PY}$	<i>Unidad Puñay</i>	Comprende principalmente lavas andesíticas con anfíbol, brechas, areniscas, limolitas y capas rojas.
$K_{1PU}$	<i>Unidad Punín</i>	Comprende cuarcitas y en menor cantidad pizarras. Exhibe cambios litológicos de N a S. Las pizarras son en general de grano grueso, subredondeado a angular, con clastos de cuarzo ahumado.
	<i>Unidad Punta de Piedras</i>	
$Tr3?_{QL}$	<i>Unidad Quebrada Lobos</i>	Es la fase principal del grupo Piedras. La unidad está constituida por una anfíbolita cuyo grano varía de fino a grueso, fuertemente crenulada. Los minerales que la forman son hornblenda y plagioclasa casi totalmente saussuritizada, es posible encontrar en cantidades menores: cuarzo, clinopiroxeno, esfena y ocasionalmente rutilo.
$Tr_{3QC}$	<i>Unidad Quera Chico</i>	Está constituida por equivalentes algo más cuarzo feldespáticos de la unidad La Bocana (migmatitas granodioríticas y gneises de grado metamórfico medio a alto). Paragénesis típicas comprenden, $\pm$ cuarzo $\pm$ plagioclasa $\pm$ feldespato $\pm$ alcalino $\pm$ biotita $\pm$ cordierita $\pm$ sillimanita $\pm$ granate $\pm$ apatito $\pm$ turmalina.
	<i>Unidad R. ígneas indiferenciadas</i>	
	<i>Unidad R. ígneas y metamórficas</i>	
$K_{RC}$	<i>Unidad Río Cala</i>	Consiste principalmente de lavas basálticas masivas, típicamente con fenocristales frescos de piroxeno (hasta 1 cm de diámetro), rocas volcanoclásticas, y ocasionalmente lentes de arenisca.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$K_{RD}$	<i>Unidad Río Desgracia</i>	Las unidades conglomeráticas masivas (TA) encontradas en el norte contienen principalmente clastos sedimentarios, también hay material ígneo y conglomerados que contienen clastos basalto/andesíticos que van cambiando a lavas masivas de composición similar.
	<i>Unidad rocas metamórficas</i>	
$Tr_{Sb}$	<i>Unidad Sabanilla</i>	Suite de gneises pelíticos y cuarzo feldespáticos de grado medio a alto que forman un cinturón de 10 km de ancho desde la frontera con el Perú hasta 150 km hacia el N. Paragénesis minerales comunes son: sillimanita-biotita cuarzo-albita, cianita-biotita-ortoclasa-cuarzo, es decir asociaciones de alto grado metamórfico.
$K_{SJ}$	<i>Unidad San Juan</i>	La secuencia consiste de peridotitas serpentinizadas, doleritas, anortositas y gabros.
$OliMio_{SJ}$	<i>Unidad San Juan de Lachas</i>	Comprende una secuencia subhorizontal de brechas, con lavas y sedimentos intercalados. La unidad está dominada por brechas andesíticas ricas en anfíbol.
$Pal_{Sq}$	<i>Unidad Saquisilí</i>	La unidad es una secuencia turbidítica típica de un emplazamiento de abanico medio, y consiste de estratos medios a finos, grises a grises oscuros, de areniscas micáceas, limolitas, lutitas aluviales y lutitas, principalmente en "secuencias de Bouma Tbcde". Areniscas de grano fino a medio, con laminación paralela y topes ondulados de corriente (Tbc) forman la mayor parte de la secuencia.
$PalEoc?_{SI}$	<i>Unidad Silante</i>	La unidad Silante es una secuencia continental derivada de una fuente volcánica andesítica conteniendo intrusiones andesíticas probablemente de alto nivel y posibles lavas andesíticas. Un grosor substancial consiste de conglomerados y brechas soportados por la matriz, masivos, pobremente sorteados, depositados por procesos de flujo de masas.
$Tr3?_{Tq}$	<i>Unidad Taqui</i>	Es una anfíbolita algo alterada, de grano fino, de maciza hasta esquistosa, parcialmente brechada; mineralógicamente dominada por plagioclasa y hornblenda, con cantidades accesorias de esfena y rutilo.
$Oli_{Tb}$	<i>Unidad Tomebamba</i>	Consiste de tobas masivas andesíticas con lapillí lítico formadas por flujos de ceniza. Contiene cristales de feldespato y anfíbol usualmente cloritizado, cristales de cuarzo son escasos o ausentes.
$J_{Up}$	<i>Unidad Upano</i>	Rocas verdes andesíticas metamorfozadas, esquistos verdes y <i>metagrey-wackes</i> intercalados con esquistos pelíticos y grafiticos. Forma un cinturón casi continuo de hasta 15 km de ancho a lo largo del borde oriental de la Cordillera Real.
$K_Y$	<i>Unidad Yunguilla</i>	Litologías típicas son limolitas masivas gris oscuras y areniscas cuarzo feldespáticas, fino granulares con limolitas y lutitas fisiles. Cuarzo arenitas de grano medio a grueso están presentes pero no son comunes. Abundante cuarzo estriado indica un aporte metamórfico y la presencia de trizas vítreas ( <i>shards</i> ) es evidencia de volcanismo contemporáneo.
$PleHo_{IC}$	<i>Unidad Cangagua</i>	Ceniza volcánica andesítica, en parte consolidada, largamente no estratificada.
$Eoc_{EL}$	<i>Unidad El Laurel</i>	Secuencia de lutitas de color negro a gris, finamente estratificadas con estratos ocasionales de areniscas. Existen ocurrencias de caliza en la parte superior de la unidad en las canteras de Selva Alegre, donde han sido metamorfozadas por el batolito de Apuela.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
$Tr_{TL}$	<i>Unidad Granitoide Tres Lagunas</i>	Litológicamente forma monzogranitos y granodioritas con cuarzo, feldespato K, plagioclasa y biotita. Minerales accesorios pero raros son la cordierita y sillimanita. Otras paragénesis presentan epidota, clorita y/o turmalina. Invariablemente presenta evidencias de deformación, metamorfismo y recristalización que va desde alteración incipiente en rocas masivas hasta la formación de gneises y augen-gneises. Los tipos más comunes son esquistos cuarzo feldespáticos, gneises biotíticos y augen-gneises.
$K_{2Mh}$	<i>Unidad Misahuallí</i>	Incluye todas las rocas volcánicas de origen continental del cinturón subandino. Comprende basaltos y traquitas verdes a grises, tobas y brechas tobáceas violetas a rosadas, lutitas rojas, areniscas y conglomerados.
$K_{IR}$	<i>Unidad Raspas</i>	La unidad está constituida por diferentes tipos de rocas intercaladas íntimamente entre sí, sea esquistos pelíticos (cuarzo + paragonita + moscovita fengítica + granate + grafito + rutilo ± cloritoide de Mg ± cianita ± pirita), esquistos azules (glaucófano + paragonita + moscovita afanítica + granate + clinozoisita + cuarzo + rutilo ± onfacita), eclogitas (onfacita + granate + barroisita + cuarzo + rutilo + clinozoisita ± cianita), gneises anfibólicos (barroisita + granate + zoisita + onfacita + rutilo ± pirita ± paragonita ± cuarzo ± cianita ± apatito), rocas máficas retrógradas y cuarcita.
$Eoc_{Z0}$	<i>Unidad Zapallo</i>	Comprende conglomerados ricos en volcánicos y areniscas de grano grueso en su base, las mismas que hacia arriba se transforman a areniscas masivas de grano fino y lutitas finamente estratificadas.
	<i>Volcánicos Angochagua</i>	Depósitos que consta de lavas, brecha volcánicas y tobas derivadas de erupciones pliocénicas del Angochagua. Las lavas son andesitas y basaltos, de color gris, compactas con textura de grano fino a medio, constituidas por fenocristales de plagioclasa, clinopiroxenos y ortopiroxenos. Las tobas son de color crema, y están constituidas por fragmentos de andesitas y pómez.
$Q_{vChC}$	<i>Volcánicos Chimborazo y Carihuayrazo</i>	Comprenden lavas, flujos piroclásticos, lahares, avalanchas de debris y depósitos de caída de cenizas.
$Q_{vG}$	<i>Volcánicos de Guaranda</i>	Constituida por una serie de tobas andesíticas y andesitas-porfíricas de edad Pleistocénica.
$PlioPlev_L$	<i>Volcánicos de Lourdes</i>	Formadas por una secuencia pobremente expuesta de rocas volcánicas ácidas fuertemente meteorizadas y alteradas hidrotermalmente, caracterizadas por cristales grandes de cuarzo y feldespato.
$PlioPlev_v$	<i>Volcánicos plioleistocénicos no diferenciados</i>	Depósitos volcánicos que corresponden a estratovolcanes viejos y erosionados que incluyen las partes antiguas de los estratovolcanes cuaternarios.
	<i>Volcánicos Pugarán</i>	
$PlioPlev_{vs}$	<i>Volcánicos Sagoatoa</i>	Formada por tobas y lavas andesíticas de dos piroxenos.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código: <b>nvp</b>		
Atributo: <b>Niveles de atención</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Primer nivel</i>	Es el más cercano a la población, facilita y coordina el flujo del paciente dentro del sistema, garantiza una referencia y contra-referencia adecuada, y asegura la continuidad y longitudinalidad de la atención. Promueve acciones de salud pública de acuerdo a normas emitidas por la autoridad sanitaria. Es la puerta de entrada obligatoria al Sistema Nacional de Salud.
2	<i>Segundo nivel</i>	Comprende todas las acciones y servicios de atención ambulatoria especializada y aquéllas que requieren hospitalización. Constituye el escalón de referencia inmediata del I Nivel de Atención. Se desarrolla nuevas modalidades de atención no basadas exclusivamente en la cama hospitalaria, tales como la cirugía ambulatoria o el hospital del día. (Centro clínico quirúrgico ambulatorio).
3	<i>Tercer nivel</i>	Corresponde a los establecimientos que prestan servicios ambulatorios y hospitalarios de especialidad y especializados. Los centros hospitalarios son de referencia nacional; resuelve los problemas de salud de alta complejidad, tiene recursos de tecnología de punta, intervención quirúrgica de alta severidad, realiza transplantes, cuidados intensivos y cuenta con subespecialidades reconocidas por la ley.

## Valores de dominio inicial 0

Código: <b>obt</b>		
Atributo: <b>Ombrotipo</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Desértico</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 0 - 1.
2	<i>Semiárido inferior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 1,0 - 1,5.
3	<i>Semiárido superior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 1,5 - 2,0.
4	<i>Seco inferior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 2,0 - 2,8.
5	<i>Seco superior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 2,8 - 3,6.
6	<i>Subhúmedo inferior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 3,6 - 4,8.
7	<i>Subhúmedo superior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 4,8 - 7,0.
8	<i>Húmedo superior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 7,0 - 10,5.
9	<i>Húmedo inferior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 10,5 - 14,0.
10	<i>Hiperhúmedo inferior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 14,0 - 21,0.
11	<i>Hiperhúmedo superior</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico se encuentran entre los rangos 21,0 - 28,0.
12	<i>Ultrahúmedo</i>	Cuando los valores del Índice Ombrotérmico son mayores a 28,0.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	obz	
Atributo:	Orientación del buzamiento	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Horizontal</i>	Pendiente de un plano con respecto a la horizontal de ángulo 0°.
	<i>Inclinado</i>	Pendiente de un plano con respecto a la horizontal de ángulo entre 0° a 90°.
	<i>Vertical</i>	Pendiente de un plano con respecto a la horizontal de ángulo 90°.

Código:	oda	
Atributo:	Origen de las aguas	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Andino</i>	Tienen alta concentración de sedimentos en suspensión, altas concentraciones de carbono inorgánico, calcio, carbonato, y electrólitos.
2	<i>Amazónico</i>	Estas aguas de origen amazónico son ácidas y extremadamente pobres en nutrientes. Tienen alto contenido de carbono orgánico rojizo y ácidos flúvicos, con bajas concentraciones de carbono inorgánico.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	odp	
Atributo:	Orientación de perforación	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Vertical</i>	Perforación del subsuelo en un ángulo invariable de 90° respecto a la superficie del terreno.
2	<i>Direccional</i>	Perforación del subsuelo en un ángulo desde 0° hasta 89° respecto a la superficie del terreno.
3	<i>Horizontal</i>	
4	<i>Multilateral</i>	
5	<i>Desconocido</i>	

Código:	omo	
Atributo:	Ocurrencia del movimiento en masa	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Simultáneo</i>	Cuando diferentes movimientos en masa ocurren simultáneamente en una misma zona.
	<i>No simultáneo</i>	Cuando diferentes movimientos en masa ocurren en una misma zona en distintas épocas.

<b>Código:</b>	<b>own</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Propiedad</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Estatal</i>	
	<i>Privado</i>	

## Valores de dominio inicial P

<b>Código:</b>	<b>pac</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Patrón de color</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Franjas horizontales</i>	Bandas o franjas rectas de diferentes colores pintadas horizontalmente.
2	<i>Franjas verticales</i>	Bandas o franjas rectas de diferentes colores pintadas verticalmente.
3	<i>Franjas diagonales</i>	Bandas o franjas rectas de diferentes colores pintadas diagonalmente (es decir, no horizontal o vertical).
4	<i>Cuadrado</i>	Conocido a menudo como el tablero de ajedrez, donde se utilizan colores alternados para crear cuadrados similares a los de un tablero de ajedrez. El patrón puede ser recto o diagonal.
5	<i>Franjas (dirección desconocida)</i>	Bandas o franjas rectas de diferentes colores pintadas en una dirección desconocida.
6	<i>Franja de borde</i>	Una banda o franja de color que se exhibe alrededor del borde exterior de un objeto, que a su vez puede formar un borde para un patrón interno o color entero.

<b>Código:</b>	<b>pae</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Periodo de análisis de evapotranspiración</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Multianual</i>	Evapotranspiración potencial obtenida como valor medio de una serie de años.
	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

<b>Código:</b>	<b>pbg</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Provincia biogeográfica</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Chocó</i>	Comprende el área bajo los 300 msnm aproximadamente, al occidente de la Cordillera de los Andes e incluye la Cordillera Costera (Mache-Chindul). Son bosques y herbazales siempreverdes y siempreverde estacionales, con bioclima pluvial y pluvistacional. Abarca las zonas bajas de las cuencas de los ríos Cayapas y Esmeraldas, y la parte húmeda de la cuenca del Guayas, formando una franja angosta que disminuye en representatividad en los alrededores de Gral. Antonio Elizalde (Bucay), donde se forman zonas de transición con bosques más secos.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
2	<i>Pacífico Ecuatorial</i>	Comprende vegetación decidua, semidecidua y siempreverde estacional del occidente de la Cordillera de los Andes, bajo los 300 msnm al norte del río Jubones y los 400 msnm al sur del mismo. Se caracteriza por bioclimas pluviestacional y xérico, siendo este último el que predomina.
3	<i>Andes del norte</i>	Incluye vegetación decidua a siempreverde. Los ecosistemas más húmedos ocupan una mayor superficie y se distribuyen preferentemente al norte de esta provincia biogeográfica. Los ecosistemas estacionales y secos tienen su mayor distribución en el sur, a excepción de aquellos de los valles que son montanos y secos, por el efecto de sombra de lluvia y que se distribuyen en forma discontinua dentro esta provincia.
4	<i>Amazonía noroccidental</i>	Incluye bosques, arbustales y herbazales; siempreverdes; de tierra firme, inundados e inundables; montanos de cordilleras y un ecosistema semideciduo. En Ecuador es la única provincia biogeográfica de la región Amazonía, que comprende áreas de llanura y penillanura, piedemonte y cordillera; en las cuales se registran cinco grandes sectores: Aguarico-Putumayo-Caquetá, Napo-Curaray, Tigre-Pastaza, Abanico del Pastaza y cordilleras amazónicas.

<b>Código:</b>	<b>pbo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Prueba de bombeo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Transmisibilidad</i>	Se define como la cantidad de agua que atraviesa una sección del acuífero, considerando el espesor del mismo y determinándolo en metros cuadrados / días.
	<i>Coefficiente de almacenamiento</i>	Es la cantidad de agua drenable de un acuífero, cuando el nivel piezométrico desciende una unidad.
	<i>Caudal explotable</i>	El volumen que se puede extraer de un pozo sin provocar descensos drásticos del nivel del agua, ni perjudicar sus reservas.

<b>Código:</b>	<b>pcb</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Producto centro de beneficio</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Café</i>	
2	<i>Cacao</i>	

<b>Código:</b>	<b>pdr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Pedregosidad</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
S	<i>Nula</i>	No posee fragmentos gruesos.
M	<i>Muy pocas</i>	Menor a 10% de fragmentos gruesos, y no interfieren con el laboreo.
P	<i>Pocas</i>	10 a 25% de fragmentos gruesos, implica interferencia con el laboreo, es posible el cultivo de plantas de escarda.
F	<i>Frecuentes</i>	25 a 50% de fragmentos gruesos, implica dificultad para el laboreo, es posible la producción de pasto.
A	<i>Abundantes</i>	50 a 75% de fragmentos gruesos, no es posible el uso de maquinaria agrícola.
R	<i>Pedregoso (rocoso)</i>	Mayor a 75% de fragmentos gruesos en la superficie, excesivamente pedregoso como para ser cultivado.

Código:	pei	
Atributo:	Periodo geológico	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
ε	<i>Cámbrico</i>	El cámbrico o cambriano es el primero de los seis periodos o series de la era paleozoica, llamada también era primaria. Comenzó hace $542,0 \pm 1,0$ millones de años, al final del eón proterozoico y terminó hace unos $488,3 \pm 1,7$ millones de años.
O	<i>Ordovícico</i>	El ordovícico es el segundo periodo geológico de la era paleozoica. Comenzó hace $488,3 \pm 1,7$ millones de años y terminó hace $443,7 \pm 1,5$ millones de años.
S	<i>Silúrico</i>	El silúrico fue un periodo geológico de la era paleozoica. Comenzó hace $443,7 \pm 1,5$ millones de años y terminó hace $416,0 \pm 2,8$ millones de años.
D	<i>Devónico</i>	Comenzó hace $416 \pm 2,8$ millones de años y terminó hace $359 \pm 2,5$ millones de años.
C	<i>Carbonífero</i>	El carbonífero es el periodo de la era paleozoica que se extiende desde los 360 a los 300 millones de años antes de la actualidad.
P	<i>Pérmico</i>	El pérmico fue un periodo geológico que comenzó hace $299,0 \pm 0,8$ millones de años y acabó hace $251,0 \pm 0,4$ millones de años.
T	<i>Triásico</i>	El triásico es uno de los tres periodos geológicos de la era mesozoica. Comenzó hace $251,0 \pm 0,4$ millones de años y acabó hace $199,6 \pm 0,6$ millones de años.
J	<i>Jurásico</i>	El jurásico es el sistema o periodo geológico central de la era mesozoica. Comenzó hace $199,6 \pm 0,6$ millones de años y acabó hace $145,5 \pm 4,0$ millones de años.
K	<i>Cretácico</i>	Es el tercer y último periodo de la era mesozoica. Comenzó hace $145,5 \pm 4,0$ millones de años y terminó hace $65,5 \pm 0,3$ millones de años.
E	<i>Paleógeno</i>	El paleógeno o terciario temprano es un periodo geológico que inicia la era cenozoica. Comenzó hace $65,5 \pm 0,3$ millones de años y acabó hace 23,03 millones de años.
N	<i>Neógeno</i>	El neógeno es una unidad del tiempo geológico que pertenece a la era cenozoica.
Q	<i>Cuaternario</i>	Es el último de los periodos geológicos. Se desarrolla en el cenozoico a continuación del neógeno, desde hace 2,588 millones de años hasta el presente.

Código:	pet	
Atributo:	Periodo de registro de temperatura	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Multianual</i>	Temperatura media registrada en una serie de años establecida.
	<i>Anual</i>	Valor medio de temperatura registrada en un período de 365 días.
	<i>Mensual</i>	Valor medio de temperatura registrada en un período de 30/31 días.
	<i>Diaria</i>	Valor medio de temperatura registrada en un período de 24 horas.
	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

<b>Código:</b>	<b>pfc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Producto de perforación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Gas</i>	Producto de la perforación petrolera, que se encuentra en estado natural gaseoso a grandes presiones al interior del subsuelo continental y marítimo.
2	<i>Petróleo</i>	Producto de la perforación petrolera, de características de hidrocarburo que se encuentra en el subterráneo continental y marítimo.
3	<i>Agua</i>	Producto secundario de la perforación petrolera que es reinyectado al subsuelo.

<b>Código:</b>	<b>pfe</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Profundidad efectiva</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
Ms	<i>Muy superficial</i>	De 0 a 10 cm de profundidad.
S	<i>Superficial</i>	De 11 a 20 cm de profundidad.
Pp	<i>Poco profundo</i>	De 21 a 50 cm de profundidad.
M	<i>Moderadamente profundo</i>	De 51 a 100 cm de profundidad.
P	<i>Profundo</i>	Mayor a 100 cm de profundidad.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.

<b>Código:</b>	<b>phe</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Fenología</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Siempreverde</i>	Se refiere a las áreas con follaje verde todo el año. Algunos individuos pueden perder hojas, algunas semanas al año.
2	<i>Siempreverde estacional</i>	Se refiere a las áreas con follaje verde todo el año con una reducción en época seca por defoliación parcial.
3	<i>Semidecduo</i>	Se refiere a las áreas donde hasta un 60% de individuos del dosel y/o sotobosque pierden sus hojas por sequía.
4	<i>Deciduo</i>	Se refiere a las áreas donde más de 60% de individuos del dosel y/o sotobosque pierden sus hojas por sequía.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

<b>Código:</b>	<b>phi</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Potencial hidrógeno</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
Mac	<i>Muy ácido</i>	Menor a 5,0 pH: condiciones desfavorables para los cultivos; posible toxicidad de Al y Mn; deficiencia de cationes divalentes intercambiables.
Ac	<i>Ácido</i>	5,0 a 5,5 pH: necesidad de encalar para la mayoría de los cultivos; deficiencia de P, Ca, K, Mg, Mo y N; exceso de Co, Cu, Fe, Na, Zn. Suelos sin carbonato cálcico. Actividad microbiana escasa.
MeAc	<i>Medianamente ácido</i>	5,5 a 6,0 pH: baja solubilidad del P y regular disponibilidad de Ca y Mg; algunos cultivos como las leguminosas requieren encalamiento.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Lac	<i>Ligeramente ácido</i>	6,0 a 6,5 pH: condición adecuada para el crecimiento de la mayoría de los cultivos.
PN	<i>Prácticamente neutro</i>	6,5 a 7,0 pH: buena disponibilidad de Ca y Mg; moderada disponibilidad de P; baja disponibilidad de los microelementos con excepción del Mo.
N	<i>Neutro</i>	7,0 a 7,5 pH: condición adecuada para el crecimiento de la mayoría de los cultivos.
LAI	<i>Ligeramente alcalino</i>	7,5 a 8,0 pH: posible exceso de Ca, Mg y carbonatos; baja solubilidad del P y microelementos con excepción del Mo. Posible necesidad de tratar el suelo con enmiendas como por ejemplo, el yeso.
Mal	<i>Medianamente alcalino</i>	8,0 a 8,5 pH: posible exceso de sodio intercambiable; se inhibe el crecimiento de la mayoría de los cultivos. Se tiene la necesidad de tratar el suelo con enmiendas.
Al	<i>Alcalino</i>	Mayor a 8,5 pH: exceso de sodio intercambiable (PSI > 15 %); se inhibe el crecimiento de la mayoría de los cultivos; existiendo la necesidad de tratar el suelo con enmiendas. Presencia de MgCO <sub>3</sub> en caso de no existir sodio intercambiable.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.

<b>Código:</b>	<b>phya</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Filo animal</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Acanthocephala</i>	Gusanos parásitos con una probóscide evaginable erizada de espinas.
	<i>Acoelomorpha</i>	Pequeños gusanos acelomados sin tubo digestivo.
	<i>Annelida</i>	Gusanos celomados con el cuerpo segmentado en anillos.
	<i>Arthropoda</i>	Exoesqueleto de quitina y patas articuladas.
	<i>Brachiopoda</i>	Con lofóforo y concha de dos valvas.
	<i>Bryozoa</i>	Con lofóforo, filtradores, ano fuera de la corona tentacular.
	<i>Chaetognatha</i>	Con aletas y un par de espinas quitinosas a cada lado de la cabeza.
	<i>Chordata</i>	Cuerda dorsal o notocordio, al menos en estado embrionario.
	<i>Cnidaria</i>	Diblasticos con cnidocitos.
	<i>Ctenophora</i>	Diblasticos con coloblastos.
	<i>Cycliophora</i>	Pseudocelomados con boca circular rodeada por pequeños cilios.
	<i>Echinodermata</i>	Simetría pentaradiada y esqueleto externo de piezas calcáreas.
	<i>Echiura</i>	Gusanos marinos con trompa, cercanos a los anélidos.
	<i>Entoprocta</i>	Con lofóforo, filtradores y ano incluido en la corona tentacular.
	<i>Gastrotrichia</i>	Pseudocelomados, cuerpo con púas, y dos tubos caudales adhesivos.
	<i>Gnathostomulida</i>	Boca con mandíbulas características e intersticiales.
	<i>Hemichordata</i>	Deuteróstomos con hendiduras faríngeas y estomocroda.
	<i>Kinorhyncha</i>	Pseudocelomados con cabeza retráctil y cuerpo segmentado.
	<i>Loricifera</i>	Pseudocelomados cubiertos por una especie de cota de mallá.
	<i>Micrognathozoa</i>	Pseudocelomados; mandíbulas complejas y tórax extensible en acordeón.
	<i>Mollusca</i>	Boca con rádula, pie muscular y manto alrededor de la concha.
	<i>Monoblastozoa</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Myxozoa</i>	Parásitos microscópicos con cápsulas polares similares a cnidocitos.
	<i>Nematoda</i>	Gusanos pseudocelomados de sección circular con cutícula quitinosa.
	<i>Nematomorpha</i>	Gusanos parásitos similares a los nematodos.
	<i>Nemertea</i>	Gusanos acelomados con trompa extensible.
	<i>Onychophora</i>	Cuerpo vermiforme con patas provistas de uñas quitinosas apicales.
	<i>Orthonectida</i>	Parásitos muy simples con el cuerpo ciliado.
	<i>Phoronida</i>	Gusanos lofoforados tubícolas con intestino en forma de u.
	<i>Placozoa</i>	Animales muy simples, reptantes y con el cuerpo amodoide irregular.
	<i>Platyhelminthes</i>	Gusanos acelomados, ciliados, sin ano y con muchos son parásitos.
	<i>Porifera</i>	Parazoos, sin simetría definida y cuerpo perforado por poros inhalantes.
	<i>Priapulida</i>	Gusanos pseudocelomados con trompa extensible rodeada por papilas.
	<i>Rhombozoa</i>	Parásitos muy simples formados por muy pocas células.
	<i>Rotifera</i>	Pseudocelomados con una corona anterior de cilios.
	<i>Siboglinidae</i>	Animales vermiformes y tubícolas con cabeza retráctil, de afinidades inciertas y probablemente a clasificar con los anélidos.
	<i>Sipuncula</i>	Gusanos celomados no segmentados con la boca rodeada por tentáculos.
	<i>Tardigrada</i>	Tronco segmentado con cuatro pares de patas con uñas o ventosas.
	<i>Xenoturbellida</i>	Gusanos deuteróstomos ciliados muy simples y de afiliación incierta.

<b>Código:</b>	<b>phyb</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Filo bacterias</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Acidobacteria</i>	
	<i>Actinobacteria</i>	
	<i>Aquificae</i>	
	<i>Bacteroidetes</i>	
	<i>Chlamydiae</i>	
	<i>Chlorobi</i>	
	<i>Chloroflexi</i>	
	<i>Chrysiogenetes</i>	
	<i>Cyanobacteria</i>	
	<i>Deferribacteres</i>	
	<i>Deinococcus-Thermus</i>	
	<i>Dictyoglomi</i>	
	<i>Fibrobacteres</i>	
	<i>Firmicutes</i>	
	<i>Fusobacteria</i>	
	<i>Gemmatimonadetes</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Lentisphaerae</i>	
	<i>Nitrospira</i>	
	<i>Planctomycetes</i>	
	<i>Proteobacteria</i>	
	<i>Spirochaetes</i>	
	<i>Thermodesulfobacteria</i>	
	<i>Thermomicrobia</i>	
	<i>Thermotogae</i>	
	<i>Verrucomicrobia</i>	
	<i>Anthocerotophyta</i>	Grupo de plantas no vasculares primitivas. Estas plantas son conocidas como antoceros o antoceras.
	<i>Bacillariophyta</i>	Organismos unicelulares que son importantes componentes del fitoplancton.
	<i>Bryophyta</i>	Grupo de plantas que comprende a todas las embriofitas no vasculares: los musgos, los antoceros y las hepáticas.
	<i>Chlorophyta</i>	Son una división de algas verdes que incluye alrededor de 8.200 especies de organismos eucariotas, en su mayoría acuáticos fotosintéticos.
	<i>Cyanidiophyta</i>	Nombre botánico de un filo de algas rojas unicelulares.
	<i>Cycadophyta</i>	Son un antiguo grupo de plantas que ha retenido caracteres claramente primitivos, como el esperma móvil.
	<i>Equisetophyta</i>	Las equisetáceas son una familia monotípica, siendo su género, equisetum, el único sobreviviente hasta la actualidad de todas las equisetópsidas, que tienen un extenso registro fósil entre el devónico y el carbonífero.
	<i>Ginkgophyta</i>	Género de árboles caducifolios; siendo el ginkgo, el único representante vivo de su familia y su orden, del que hubo numerosas especies durante el mesozoico.
	<i>Glaucophyta</i>	Son algas que se distinguen principalmente por la presencia de cianelas, es decir, cloroplastos que retienen características típicas de las cianobacterias y ausencia de los plastos del resto de las algas y plantas.
	<i>Gnetophyta</i>	Son un taxón de gimnospermas que incluye tres familias, cada una de ellas con un solo género. Las gnétidas son de particular interés en la evolución de las plantas porque poseen caracteres tanto de coníferas como de angiospermas.
	<i>Lycopodiophyta</i>	Corresponde con los miembros vivientes de la división lycophyta y de la clase lycopsida. Este grupo, monofilético, se caracteriza por poseer una alternancia de generaciones bien manifiesta.
	<i>Magnoliophyta</i>	Coincide en su circunscripción con las que en otros sistemas de clasificación son las llamadas angiospermas.
	<i>Marchantiophyta</i>	Son una división de plantas terrestres briofitas no vasculares, comúnmente llamadas hepáticas. Como otras briofitas, tienen un ciclo de vida dominante gametophyte, en el cual las células de la planta llevan solamente un conjunto simple de información genética.
	<i>Pinophyta</i>	También llamadas coníferas. Son el grupo más ecológico y económicamente importante de gimnospermas. En un momento fueron dominantes en las comunidades de plantas, en todo el mundo.
	<i>Prasinophyta</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Psilophyta</i>	Las psilotáceas son una familia de plantas emparentadas con los helechos, que se caracterizan por poseer el esporófito muy simplificado, lo que probablemente se debe a su asociación con hongos. Muchas de ellas son epífitas.
	<i>Pteridophyta</i>	Las pteridofitas (nombre científico <i>pteridophyta</i> ), criptógamas vasculares, o, vulgarmente, helechos y afines, se pueden definir como traqueofitas con alternancia de generaciones bien manifiesta.
	<i>Rhodophyta</i>	Las algas rojas, rodófitos o rodófitas son un filo de algas clasificados como plantas no vasculares del clado <i>Primoplantae</i> . Son fotosintéticas y contienen clorofila a, y clorofila d, además de pigmentos accesorios tipo ficobilinas y carotenoides.
	<i>Sin asignar</i>	

<b>Código:</b>	<b>phyc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Filo chromistas</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cryptophyta</i>	
	<i>Haptophyta</i>	
	<i>Hyphochytriomycota</i>	
	<i>Labyrinthista</i>	
	<i>Ochromytha</i>	
	<i>Oomycota</i>	
	<i>Sagenista</i>	
	<i>Sin asignar</i>	

<b>Código:</b>	<b>phyf</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Filo hongos</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Ascomycota</i>	
	<i>Basidiomycota</i>	
	<i>Blastocladiomycota</i>	
	<i>Chytridiomycota</i>	
	<i>Glomeromycota</i>	
	<i>Microspora</i>	
	<i>Neocallimastigomycota</i>	
	<i>Zygomycota</i>	
	<i>Sin asignar</i>	

<b>Código:</b>	<b>phyp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Filo protozoarios</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Acritarcha</i>	
	<i>Apicomplexa</i>	
	<i>Cercozoa</i>	
	<i>Choanozoa</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Ciliophora</i>	
	<i>Dinophyta</i>	
	<i>Euglenozoa</i>	
	<i>Flagellata</i>	
	<i>Labyrinthista</i>	
	<i>Mycetozoa</i>	
	<i>Myxozoa</i>	
	<i>Parabasalia</i>	
	<i>Percolozoa</i>	
	<i>Sarcomastigophora</i>	
	<i>Xenophyophora</i>	
	<i>Sin asignar</i>	

<b>Código:</b>	<b>phyq</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Filo arqueobacterias</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Crenarchaeota</i>	
	<i>Euryarchaeota</i>	
	<i>Korarchaeota</i>	
	<i>Nanoarchaeota</i>	

<b>Código:</b>	<b>pis</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Piso geológico</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Georgiense</i>	590 millones de años, pertenece a la época Cámbrico inferior.
	<i>Acadiense</i>	540 millones de años, pertenece a la época Cámbrico medio.
	<i>Franconiense/ Posdaniense</i>	523 millones de años, pertenece a la época Cámbrico superior.
	<i>Termadociense</i>	505 millones de años, pertenece a la época Ordovícico inferior.
	<i>Arenigiense</i>	488 millones de años, pertenece a la época Ordovícico inferior.
	<i>Llanvirniense</i>	478 millones de años, pertenece a la época Ordovícico medio.
	<i>Llandeilaniense</i>	468 millones de años, pertenece a la época Ordovícico medio.
	<i>Caradociense</i>	458 millones de años, pertenece a la época Ordovícico superior.
	<i>Ashgillianiense</i>	446 millones de años, pertenece a la época Ordovícico superior.
	<i>Llandoveryainense</i>	438 millones de años, pertenece a la época Silúrico inferior.
	<i>Wenlockiniense</i>	428 millones de años, pertenece a la época Silúrico inferior.
	<i>Ludlovianiense</i>	421 millones de años, pertenece a la época Silúrico superior.
	<i>Pridolianiense</i>	414 millones de años, pertenece a la época Silúrico superior.
d1	<i>Gedinnianiense</i>	408 millones de años, pertenece a la época Devónico inferior.
d2	<i>Sigenianiense</i>	401 millones de años, pertenece a la época Devónico inferior.
d3	<i>Emisaniense</i>	394 millones de años, pertenece a la época Devónico inferior.
d4	<i>Eifelianiense</i>	387 millones de años, pertenece a la época Devónico medio.
d5	<i>Givetianiense</i>	380 millones de años, pertenece a la época Devónico medio.
d6	<i>Frasnianiense</i>	374 millones de años, pertenece a la época Devónico superior.
d7	<i>Famennianiense</i>	367 millones de años, pertenece a la época Devónico superior.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
c1	<i>Tournaisiense</i>	360 millones de años, pertenece a la época Carbonífero inferior o <i>Misisipiense</i> .
c2	<i>Viseense</i>	352 millones de años, pertenece a la época Carbonífero inferior o <i>Misisipiense</i> .
c3	<i>Serpukovianense</i>	333 millones de años, pertenece a la época Carbonífero inferior o <i>Misisipiense</i> .
c4	<i>Bashkirianense</i>	320 millones de años, pertenece a la época Carbonífero superior o <i>Pensilvanense</i> .
c5	<i>Moscoviense</i>	320 millones de años, pertenece a la época Carbonífero superior o <i>Pensilvanense</i> .
c6	<i>Kasinoviniense</i>	296 millones de años, pertenece a la época Carbonífero superior o <i>Pensilvanense</i> .
c7	<i>Gzelianense</i>	296 millones de años, pertenece a la época Carbonífero superior o <i>Pensilvanense</i> .
p1	<i>Sakmariense</i>	290 millones de años, pertenece a la época Pérmico inferior.
p2	<i>Asselense</i>	290 millones de años, pertenece a la época Pérmico inferior.
p3	<i>Artinskianense</i>	268 millones de años, pertenece a la época Pérmico inferior.
p4	<i>Kunguriansense</i>	263 millones de años, pertenece a la época Pérmico inferior.
p5	<i>Ufimiansense</i>	258 millones de años, pertenece a la época Pérmico superior.
p6	<i>Kazariense</i>	258 millones de años, pertenece a la época Pérmico superior.
p7	<i>Tatariansense</i>	253 millones de años, pertenece a la época Pérmico superior.
t1	<i>Scythiansense</i>	245 millones de años, pertenece a la época Triásico inferior.
t2	<i>Anisense</i>	240 millones de años, pertenece a la época Triásico medio.
t3	<i>Ladinsense</i>	235 millones de años, pertenece a la época Triásico medio.
t4	<i>Karniense</i>	230 millones de años, pertenece a la época Triásico superior.
t5	<i>Noriense</i>	225 millones de años, pertenece a la época Triásico superior.
l1	<i>Hettangiansense</i>	208 millones de años, pertenece a la época Jurásico inferior Lías.
l2	<i>Sinemuriense</i>	204 millones de años, pertenece a la época Jurásico inferior Lías.
l3	<i>Pliensbachiansense</i>	198 millones de años, pertenece a la época Jurásico inferior Lías.
l4	<i>Toarciense</i>	193 millones de años, pertenece a la época Jurásico inferior Lías.
j1	<i>Aalensense</i>	187 millones de años, pertenece a la época Jurásico medio <i>Dogger</i> .
j2	<i>Bajocense</i>	183 millones de años, pertenece a la época Jurásico medio <i>Dogger</i> .
j3	<i>Bathoniansense</i>	176 millones de años, pertenece a la época Jurásico medio <i>Dogger</i> .
j4	<i>Calloviansense</i>	169 millones de años, pertenece a la época Jurásico medio <i>Dogger</i> .
j5	<i>Oxfordiansense</i>	163 millones de años, pertenece a la época Jurásico superior <i>Malm</i> .
j6	<i>Kimmeridgiense</i>	156 millones de años, pertenece a la época Jurásico superior <i>Malm</i> .
j7	<i>Portlandiansense</i>	152 millones de años, pertenece a la época Jurásico superior <i>Malm</i> .
b1	<i>Berriasiense</i>	144 millones de años, pertenece a la época Cretácico inferior <i>Neocomiense</i> .

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
b2	<i>Valanginiense</i>	138 millones de años, pertenece a la época Cretácico inferior <i>Neocomiense</i> .
b3	<i>Hauteriviense</i>	131 millones de años, pertenece a la época Cretácico inferior <i>Neocomiense</i> .
b4	<i>Barremiense</i>	124 millones de años, pertenece a la época Cretácico inferior.
b5	<i>Aptiense</i>	119 millones de años, pertenece a la época Cretácico inferior.
b6	<i>Albiense</i>	113 millones de años, pertenece a la época Cretácico inferior.
k1	<i>Cenomaniense</i>	97.5 millones de años, pertenece a la época Cretácico superior.
k2	<i>Turonense</i>	91 millones de años, pertenece a la época Cretácico superior.
k3	<i>Coniaciense</i>	88.5 millones de años, pertenece a la época Cretácico superior <i>Senonense</i> .
k4	<i>Santoniense</i>	87.5 millones de años, pertenece a la época Cretácico superior <i>Senonense</i> .
k5	<i>Campaniense</i>	84 millones de años, pertenece a la época Cretácico superior <i>Senonense</i> .
k6	<i>Maastrichtiense</i>	74.5 millones de años, pertenece a la época Cretácico superior <i>Senonense</i> .
e1	<i>Daniense</i>	66.4 millones de años, pertenece a la época Paleoceno inferior.
e2	<i>Selandiense/ Unnmediense</i>	63.6 millones de años, pertenece a la época Paleoceno superior.
e3	<i>Thanetiense</i>	60.6 millones de años, pertenece a la época Paleoceno superior.
e4	<i>Ypresiense</i>	57.8 millones de años, pertenece a la época Eoceno inferior.
e5	<i>Luteciense</i>	52 millones de años, pertenece a la época Eoceno medio.
e6	<i>Bartoniense</i>	43.6 millones de años, pertenece a la época Eoceno medio.
e7	<i>Priaboniense</i>	40 millones de años, pertenece a la época Eoceno superior.
e8	<i>Rupeliense</i>	36.6 millones de años, pertenece a la época Oligoceno inferior.
e9	<i>Chattense</i>	30 millones de años, pertenece a la época Oligoceno superior.
n1	<i>Aquitaniense</i>	23.7 millones de años, pertenece a la época Mioceno inferior.
n2	<i>Burdigaliense</i>	21.6 millones de años, pertenece a la época Mioceno inferior.
n3	<i>Langhiniense</i>	16.6 millones de años, pertenece a la época Mioceno medio.
n4	<i>Serravaliense</i>	15.1 millones de años, pertenece a la época Mioceno medio.
n5	<i>Tortonense</i>	11.2 millones de años, pertenece a la época Mioceno superior.
n6	<i>Messiniense/Pontiense</i>	6.5 millones de años, pertenece a la época Mioceno superior.
n7	<i>Zancliamiense</i>	5.3 millones de años, pertenece a la época Plioceno inferior.
n8	<i>Piacenziense/ Villafranchiense</i>	3.4 millones de años, pertenece a la época Plioceno superior.
n9	<i>Emiliense</i>	1.6 millones de años, pertenece a la época Pleistoceno inferior.
	<i>Calabriense</i>	1.3 millones de años, pertenece a la época Pleistoceno inferior.
	<i>Siciliense</i>	1 millón de años, pertenece a la época Pleistoceno superior.
	<i>Milazziense</i>	0.5 millones de años, pertenece a la época Pleistoceno superior.
	<i>Tyrreniense</i>	0.3 millones de años, pertenece a la época Pleistoceno superior.
	<i>Versiliense</i>	0.01 millones de años, pertenece a la época Holoceno.

Código:	pmb	
Atributo:	Permeabilidad	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Permeabilidad</i>	Valores entre 0.001 a 10 <sup>6</sup> (cm2) ó 10 <sup>+8</sup> a 10 <sup>+5</sup> (miliDarcys).
	<i>Semipermeable</i>	Valores entre 10 <sup>7</sup> a 10 <sup>1</sup> (cm2) ó 10000 a 1 (miliDarcys).
	<i>Muy poco permeable</i>	Valores entre 10 <sup>2</sup> a 10 <sup>5</sup> (cm2) ó 0.1 a 0.0001 (miliDarcys).

Código:	pnf	
Atributo:	Profundidad nivel freático	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
NS	<i>Muy superficial</i>	0 a 10 cm: es muy superficial el nivel freático.
LS	<i>Superficial</i>	11 a 20 cm: es superficial el nivel freático.
S	<i>Poco profundo</i>	21 a 50 cm: es poco profundo el nivel freático.
MS	<i>Medianamente profundo</i>	51 a 100 cm: es medianamente profundo el nivel freático.
ES	<i>Profundo</i>	Mayor a 100 cm: es profundo el nivel freático.
Sin	<i>Sin evidencia</i>	Se categoriza sin evidencia cuando no se encuentra el nivel freático y se llega a una profundidad considerable.

Código:	poo	
Atributo:	Lugar de operación	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Plataforma</i>	Área donde el petróleo y/o gas es bombeado o removido desde el interior de la tierra.
2	<i>Estación de gas</i>	Instalación o estación designada para la producción o distribución de gas.
3	<i>Estación de bombeo de petróleo</i>	Instalación o estación designada para el bombeo de petróleo o derivados de hidrocarburo.
4	<i>Estación de distribución</i>	Instalación o estación de servicio dedicada a la distribución de derivados de petróleo o gas, sean estos refinados o procesados.
5	<i>Estación de reducción</i>	Instalación o estación dedicada a la reducción de presión, generada por el bombeo excedido entre puntos de circulación de petróleo, gas o derivados de petróleo.
6	<i>Estación de producción</i>	Instalación o estación de producción petrolera, que almacena y produce en varios puntos de extracción submarina o subterránea, derivados de petróleo o gas.
7	<i>Facilidad operativa</i>	Instalación temporal o permanente, que no sea ninguna de las anteriores.

Código:	poz	
Atributo:	Producción pozo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Agua</i>	Excavación taladrada en el suelo con propósitos de extracción de agua potable.
2	<i>Petróleo</i>	Pozo que posee yacimientos maduros para explotación petrolera.
3	<i>Gas</i>	Pozo cuya reserva de gas comienza a ser extraída y transportada por gasoductos a estaciones de almacenamiento.
4	<i>Gas y petróleo</i>	
5	<i>Improductivo</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
6	<i>Inyector</i>	
7	<i>Reinyector</i>	
8	<i>Desconocido</i>	

<b>Código:</b>	<b>ppa</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de producción acuícola</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Peces</i>	
2	<i>Moluscos</i>	
3	<i>Mariscos</i>	
4	<i>Anfibios</i>	

<b>Código:</b>	<b>ppo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Producto</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Oro</i>	
2	<i>Cobre</i>	
3	<i>Plata</i>	
4	<i>Plomo</i>	
5	<i>Hierro</i>	
6	<i>Molibdeno</i>	
7	<i>Cadmio</i>	
8	<i>Zinc</i>	
9	<i>Arena ferruginosa</i>	
10	<i>Bentonita</i>	
11	<i>Zeolita</i>	
12	<i>Dióxido de carbono (gas)</i>	
13	<i>Mármol</i>	
14	<i>Yeso</i>	
15	<i>Caolín</i>	
16	<i>Pómez</i>	
17	<i>Puzolana</i>	
18	<i>Sílice</i>	
19	<i>Feldespató</i>	
20	<i>Arcilla</i>	
21	<i>Caliza</i>	
22	<i>Travertino</i>	
23	<i>Arena</i>	
24	<i>Piedra</i>	
25	<i>Granito</i>	
26	<i>Pizarra</i>	
27	<i>Grava</i>	
28	<i>Cal</i>	
29	<i>Yeso</i>	

<b>Código:</b>	<b>prc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Producto de cantera</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Arena</i>	
2	<i>Piedra</i>	
3	<i>Granito</i>	
4	<i>Pizarra</i>	
5	<i>Grava</i>	
6	<i>Cal</i>	
7	<i>Yeso</i>	

<b>Código:</b>	<b>prf</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Perfil</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Acordeón (chevron)</i>	Bisagras angulares y flancos planos.
	<i>Paralelo (concéntrico)</i>	Superficies plegadas adyacentes, son paralelas.
	<i>Similar</i>	Espesor paralelo a superficie axial, es constante.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>pro</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Sector productivo</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Para cultivos de exportación</i>	Cultivos de exportación.
2	<i>Para mercado interno</i>	Productos agrícolas para el mercado interno.
3	<i>Autoconsumo</i>	Productos agrícolas para consumo interno.

<b>Código:</b>	<b>prt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Producto planta de tratamiento</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Plata</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
2	<i>Cemento</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
3	<i>Agua potable</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
4	<i>Aguas residuales</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
5	<i>Zinc</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
6	<i>Bauxita</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
7	<i>Químico</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
8	<i>Arcilla</i>	Mineral no metálico producto de la explotación minera, que se encuentra en estado natural en superficie continental.
9	<i>Carbón</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
10	<i>Aluminio</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
11	<i>Composición</i>	Producto resultante de la unión, adhesión o composición de dos o más químicos.
12	<i>Concreto</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
13	<i>Cobre</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
14	<i>Agua desalinizada</i>	Definido por la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS).
15	<i>Alimentos</i>	Definido por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP).
16	<i>Oro</i>	Mineral metálico producto de la explotación minera, que se encuentra en estado natural al interior del subsuelo continental.
17	<i>Granito</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
18	<i>Grava</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
19	<i>Hierro</i>	Definido por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM).
20	<i>Plomo</i>	Plomo.
21	<i>Madera</i>	Madera.
22	<i>Manganeso</i>	Manganeso.
23	<i>Mármol</i>	Mármol.
24	<i>Metal</i>	Metal.
25	<i>Papel</i>	Papel.
26	<i>Plástico</i>	Plástico.
27	<i>Cuarzo</i>	Cuarzo.
28	<i>Material radioactivo</i>	Material radioactivo.
29	<i>Roca</i>	Roca.
30	<i>Caucho</i>	Caucho.
31	<i>Sal</i>	Sal.
32	<i>Ladrillo</i>	Ladrillo.
33	<i>Aguas residuales</i>	Aguas residuales.

<b>Código:</b>	<b>psj</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Paisaje</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
PJ1	<i>Terrestre</i>	
PJ2	<i>Marino</i>	

<b>Código:</b>	<b>ptp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Postura del pliegue</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Inclinado</i>	Plano axial con buzamiento moderado.
	<i>Parado</i>	Plano axial vertical o con mucha pendiente.
	<i>Recumbente</i>	Plano axial subhorizontal.
	<i>Sobreplegado</i>	Pliegue inclinado con una charnela invertida.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

## Valores de dominio inicial **R**

Código:	<b>rbg</b>	
Atributo:	<b>Región biogeográfica</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Litoral</i>	Al Litoral se lo define como la región situada entre el Océano Pacífico y el piedemonte de la Cordillera de los Andes, que al norte del río Jubones empieza a 300 msnm y al sur del mismo a 400 msnm e incluye a las Cordilleras Costeras.
2	<i>Andes</i>	Esta región biogeográfica abarca la Cordillera de los Andes que se extiende de norte a sur, aproximadamente sobre los 300 msnm en el noroccidente y 400 msnm en suroccidente y oriente. Abarca pisos bioclimáticos desde piemontano hasta nival, a los 6.310 msnm (cumbre del volcán Chimborazo). Los Andes forman y disgregan dos cadenas montañosas paralelas, la Cordillera Oriental y la Occidental, separadas por menos de 200 km.
3	<i>Amazonía</i>	La Región Amazónica con aproximadamente 82.120 km <sup>2</sup> representa cerca del 30% del territorio nacional, pero en el contexto regional solo el 2% de la Cuenca Amazónica. Incluye tanto las planicies de inundación de los ríos de origen andino y de origen amazónico, sus interfluvios, así como las cordilleras amazónicas que se levantan hacia el sur. Esta región abarca un rango altitudinal desde 150 msnm en la parte más baja de la llanura amazónica y 3.100 msnm en las cumbres de las cordilleras amazónicas.

Código:	<b>rdt</b>	
Atributo:	<b>Uso de vía</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Tránsito rápido</i>	Una vía pública la cual es restringida a los vehículos (por ejemplo: autobuses), que forma parte de un sistema de transporte público.
2	<i>Privado</i>	Una vía usada principalmente para servir a las propiedades privadas (por ejemplo: petrolera).
3	<i>Senda de servicio</i>	Una vía destinada a un uso público en general (por ejemplo: la recolección de basura).
4	<i>Vía rápida</i>	Una vía pública, de alta velocidad destinada a tener acceso restringido.
5	<i>Ruta urbana</i>	Una vía que pasa por un lugar (por ejemplo: una zona urbana) sin necesidad que los vehículos se detengan.
6	<i>Bypass</i>	Una vía que ofrece una ruta alternativa para el tráfico.
7	<i>Acceso</i>	Tramo corto de vía, por lo general de un solo sentido, con frecuencia se la observa en el acceso o salida de una autopista.
8	<i>Ruta</i>	Ruta de acceso.
9	<i>Intersección</i>	Sitio donde se cruza o interseca una vía.

<b>Código:</b> rdu		
<b>Atributo:</b> Residuo		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Orgánico</i>	Residuos llamados también como residuo biodegradable y son aquellos que tienen la característica de poder desintegrarse o degradarse rápidamente.
2	<i>Peligroso</i>	Residuos que poseen propiedades intrínsecas que presentan riesgos en la salud.
3	<i>Inorgánico</i>	Residuos que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta.

<b>Código:</b> rel		
<b>Atributo:</b> Denominación religiosa		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Budismo</i>	Sistema religioso y filosófico, fundado por Buda Gautama, que basa su enseñanza en que todos los dolores humanos surgen del deseo y pueden ser erradicados, siguiendo las disciplinas de su sendero de ocho etapas.
2	<i>Chiísmo</i>	Sistema religioso de la minoría de los musulmanes, que se diferencian de los suníes, en su comprensión de la Sunna y en su aceptación de la reclamación de Alí, yerno de Mahoma y cuarto califa, a ser el primer sucesor del profeta Mahoma.
3	<i>Suníes</i>	Sistema religioso de la mayoría de musulmanes, que se diferencian de los chiítas, en su comprensión de la Sunna y en su rechazo de la reclamación de Alí, yerno de Mahoma y cuarto califa, a ser el sucesor del profeta Mahoma.
4	<i>Nestoriana</i>	Seguidor o partidario de Nestorio, patriarca de Constantinopla, que afirmó que Cristo tiene distintas personas humanas y divinas, rompiendo con la Iglesia Ortodoxa bizantina durante el Tercer Consejo Ecuménico (año 431 DC), cuando sus enseñanzas fueron declaradas heréticas.
5	<i>Caldea</i>	Denominación católica, originalmente parte de la Iglesia del Este (también llamada Iglesia Siriaca oriental), que estableció la paz y la comunión con la Iglesia de Roma en el siglo XVI.
6	<i>Religión tribal</i>	Regional y local, creencias y rituales, que no pueden considerarse como una unidad.
7	<i>Islam</i>	Sistema religioso establecido por el profeta Mahoma.
8	<i>Católica romana</i>	La Iglesia cristiana que reconoce al Obispo de Roma (el Papa) como su cabeza.
9	<i>Cristiana</i>	En general, un adherente de cristianismo, la religión de Cristo.
10	<i>Judaísmo</i>	La religión de los judíos, con una creencia en un Dios y una base en enseñanza mosaica y rabínica.
11	<i>Ortodoxo</i>	Familia de iglesias cristianas originarias de Oriente (incluyendo las iglesias nacionales de Grecia, Rusia, Rumania y otros) que reconocen la supremacía del patriarca de Constantinopla. Separados de la Iglesia de Occidente alrededor del siglo 11.
12	<i>Protestante</i>	Miembro o seguidor de cualquiera de las iglesias cristianas o sectas que rechazó la obediencia romana en la Reforma o de cualquiera de las iglesias o sectas que están de pie en continuidad histórica con ellas. Miembro o seguidor de cualquiera de las iglesias occidentales cristianas que son separadas de la Iglesia Católica Romana conforme a los principios de la Reforma.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
13	<i>Sintoísmo</i>	Sistema religioso que incorpora el culto a los ancestros, espíritus de la naturaleza y otras divinidades, y (hasta 1945) la creencia en la divinidad del emperador japonés.
14	<i>Hinduismo</i>	Sistema de creencias religiosas y costumbres sociales, especialmente con adherentes en la India, con la creencia en la reencarnación, la adoración de varios dioses y un sistema ordenado de castas, como la base de la sociedad.

<b>Código:</b>	<b>rer</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Residuo refinación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Azufre concentrado</i>	Producto que se obtiene del tratamiento al ácido sulfhídrico presente en las diferentes corrientes de gases de una refinería.
2	<i>Asfalto</i>	Producto que puede encontrarse en estado natural o ser fabricado utilizando varias fracciones obtenidas en diferentes procesos. Se los utiliza para la construcción de carreteras.
3	<i>Cera</i>	Es un material producido por el desengrase del petróleo como parte del proceso de refinamiento del petróleo.

<b>Código:</b>	<b>rfp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Producto refinado</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Gasolina</i>	Líquido volátil, muy inflamable, producto de la destilación del petróleo formado por una mezcla de hidrocarburos y otras sustancias como el tetraetilo de plomo.
2	<i>Nafta (exportación)</i>	También conocido como éter de petróleo, es un derivado extraído por destilación directa, utilizando procesos petroquímicos.
3	<i>Diésel premium</i>	Combustible de uso industrial, obtenido en la segunda fracción de la destilación atmosférica del petróleo.
4	<i>Fuel oil No. 4</i>	Combustible netamente industrial, orientado especialmente a la industria pesada como son fábricas de cemento, hierro y azucareras.
5	<i>Fuel oil No. 6 (sector eléctrico)</i>	Combustible de uso industrial para producción de vapor de agua en las turbinas de generación eléctrica.
6	<i>Fuel oil No. 6 (exportación)</i>	Combustible de uso naviero internacional.
7	<i>Residuo refinería</i>	Fracción remanente de la destilación atmosférica y de otros procesos como la destilación al vacío, craqueo térmico y catalítico.
8	<i>Spray oil</i>	Conocido también como aceite agrícola cuyo uso es para fumigación. Se lo obtiene mediante destilación atmosférica de petróleos con bajo contenido de azufre.
9	<i>Solvente</i>	Producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre. Usado para la preparación de diluyentes, pinturas y ceras.
10	<i>Absorver oil</i>	Producto usado para la elaboración de lacas y barnices, en la industria de llantas como agentes de vulcanización del caucho. Es un producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre.
11	<i>Combustible pesca artesanal</i>	Nafta de bajo octano producido por destilación atmosférica, contiene hidrocarburos parafínicos, nafténicos y aromáticos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
12	<i>Diésel 1</i>	Producto derivado de la segunda fracción importante que se obtiene en la destilación atmosférica del petróleo y es la conocida como destilados medios.
13	<i>Diésel 2</i>	Producto derivado de la segunda fracción importante que se obtiene en la destilación atmosférica del petróleo, es la conocida como destilados medios y es usado como interfaz para separación de productos.
14	<i>Jet A-1</i>	Es la segunda fracción importante que se obtiene en la destilación atmosférica del petróleo y es usado para el sector de la aviación en motores tipo turbo reactor.
15	<i>Avgas</i>	Gasolina utilizada en motores de combustión interna de alta compresión, como es el caso de los motores de aviación.
16	<i>Rubber solvent</i>	Producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre.
17	<i>Mineral turpentine</i>	Producto obtenido mediante el proceso de destilación atmosférica de crudos livianos de bajo contenido de azufre. Se lo usa para lavado en seco y en la industria química para la preparación de diversos productos de limpieza de equipos y maquinaria.

<b>Código:</b>	<b>rgc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Clasificación de la trocha del tren</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Ancho</i>	Ferrocarril de trocha (vía) más amplia que el estándar.
2	<i>Angosto</i>	Ferrocarril de trocha (vía) más angosta que el estándar 4 pies y 8,5 pulgadas (aproximadamente 1.435 metros).
3	<i>Estándar</i>	Ferrocarril de trocha (vía) igual al estándar 4 pies y 8,5 pulgadas (aproximadamente 1.435 metros).
4	<i>Monocarril</i>	Tren en el cual el camino es de un solo carril y sobre la que el vehículo transita.

<b>Código:</b>	<b>rge</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Régimen escolar</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Sierra</i>	
2	<i>Costa</i>	

<b>Código:</b>	<b>rhs</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Régimen de humedad del suelo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
AR	<i>Árido</i>	El suelo está seco en todo el perfil, durante más o menos la mitad del año, pero ninguna parte está húmeda más de tres meses consecutivos.
US	<i>Ústico</i>	Este régimen de humedad es intermedio entre el régimen árido y el údico. La sección de control en áreas del régimen ústico está seca, en alguna(s) o en todas sus partes por 90 días o más acumulativos en años normales.
U	<i>Údico</i>	El suelo no está seco en todo el perfil más de tres meses consecutivos la mayoría de los años.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
P	<i>Perúdico</i>	Las precipitaciones mensuales son más altas que la evapotranspiración, por consecuencia, hay percolación del agua en el perfil durante todo el año y lixiviación de algunos elementos minerales útiles.
A	<i>Ácuico</i>	Suelos saturados con agua, con predominio de reacciones de reducción, debido a la ausencia de oxígeno. Condiciones no favorables para el desarrollo de microorganismos.

<b>Código:</b>	<b>ris</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Periodo de registro de irradiación solar</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Multianual</i>	Cantidad media multianual registrada en una serie de años establecida.
	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados.

<b>Código:</b>	<b>rkf</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Estructura de la roca</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Columnar</i>	Durante el enfriamiento de un flujo lávico se desarrollan centros de enfriamiento a intervalos regulares generando prismas columnares de 4, 5 o 6 lados.
	<i>Bandeada</i>	Es el desarrollo de capas alternantes de minerales de distinta composición, que resulta generalmente en la intercalación de capas de distinta coloración. La roca no se parte generalmente por estos planos.
	<i>Cizallada</i>	Rocas afectadas por metamorfismo dinámico, en donde se desarrolla una estructura plana repetitiva, a nivel de afloramiento, muy similar con una esquistosidad, que las asemeja con rocas metamórficas regionales.
	<i>En almohadilla</i>	Por enfriamiento de flujos lávicos en un medio ácuico (lagos, mares, ríos). Se reconoce por su estructura radial y la fina capa de vidrio volcánico que rodea cada uno de los elipsoides y los separa entre sí.
	<i>Estratificada</i>	Es la propiedad que tienen las rocas sedimentarias de disponerse en bancos o estratos con cierto paralelismo.
	<i>Fluidal</i>	Dada por distribución subparalela de minerales planares o alargados y de vesículas lenticulares debido al movimiento del material en estado fluido.
	<i>Foliada</i>	Resultado de la presencia de minerales hojosos (micas, arcillas) o aciculares (augita, hornblenda) orientados paralelamente. La roca se parte a lo largo de estos planos definidos por la foliación.
	<i>Masiva</i>	En consecuencia, las rocas compuestas predominantemente por estos minerales, tienen una estructura masiva, sin una dirección preferente o fácil de "división en láminas".
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código: <b>rmo</b>		
Atributo: <b>Régimen de materia orgánica</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
CoB	<i>Bajo (Costa)</i>	Suelos de la costa con un contenido de materia orgánica menor a 1,0 %.
CoM	<i>Medio (Costa)</i>	Suelos de la costa con un contenido de materia orgánica entre 1,0 - 2,0%.
CoA	<i>Alto (Costa)</i>	Suelos de la costa con un contenido de materia orgánica mayor a 2,0%.
SiB	<i>Bajo (Sierra)</i>	Suelos de la sierra con un contenido de materia orgánica menor a 3,0%.
SiM	<i>Medio (Sierra)</i>	Suelos de la sierra con un contenido de materia orgánica entre 3,0 - 5,0%.
SiA	<i>Alto (Sierra)</i>	Suelos de la sierra con un contenido de materia orgánica mayor a 5,0%.

Código: <b>rpr</b>		
Atributo: <b>Periodo de registro de precipitación</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Multianual</i>	Valor de lluvia registrada como valor medio de una serie de años.
	<i>Anual</i>	Valor de lluvia registrada en el lapso de los doce meses del año.
	<i>Multimensual</i>	Valor de lluvia registrada como valor promedio mensual en una serie de años.
	<i>Mensual</i>	Registro de precipitación acumulada los 30/31 días del mes.
	<i>Diaria</i>	Registro de precipitación acumulada en 24 horas.
	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

Código: <b>rra</b>		
Atributo: <b>Método de potencia del tren</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Carril electrificado</i>	La energía eléctrica se transfiere mediante un tercer carril electrificado.
2	<i>Electrificación aérea</i>	La energía eléctrica se transfiere desde una línea de alta tensión.
3	<i>No electrificado</i>	La energía eléctrica no es proporcionada por el ferrocarril.

Código: <b>rrc</b>		
Atributo: <b>Uso del tren</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Línea de vagón</i>	Una carril de tranvías, trolebuses y otros sistemas de ferrocarril para el transporte público.
2	<i>Ferrocarril subterráneo</i>	Un ferrocarril que corre bajo tierra, en especial debajo de las calles y los edificios de una ciudad.
3	<i>Ferrocarril de transporte de leños</i>	Un ferrocarril designado para un transporte eficiente de leños para sitios remotos.
4	<i>Miniatura</i>	Ferrocarril que se reproduce en un tamaño más pequeño de lo normal.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
5	<i>Tren de tránsito rápido</i>	Un sistema público ferroviario basado en el transporte de alta velocidad.
6	<i>Ferrocarril marino</i>	Un deslizamiento en el cual la plataforma se mueve en ángulo para facilitar el manejo de los buques.
7	<i>Tranvía</i>	Un tren establecido en la vía pública o en la calle de tranvías.
8	<i>Funicular</i>	Un tren diseñado para operar en pendientes pronunciadas.
9	<i>Sistema automatizado de tránsito</i>	Un tren automatizado o un sistema de carril-guía que recorre dedicadas formas.
10	<i>Larga distancia</i>	Ferrocarril que opera a grandes distancias y por lo general pasa sin interrupción a través de las zonas urbanas.

<b>Código:</b>	<b>rsp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Institución responsable</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>INERHI</i>	Concesión otorgada por el Instituto Ecuatoriano de Recursos Hidráulicos (INERHI).
2	<i>CNRH</i>	Concesión otorgada por el Consejo Nacional de Recursos Hídricos (CNRH).
3	<i>SENAGUA</i>	Concesión otorgada por el Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA).

<b>Código:</b>	<b>rst</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Composición física de la superficie de la vía</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Duro/pavimento</i>	
2	<i>Suelto/sin pavimento</i>	
3	<i>Suelto/ligero</i>	
4	<i>Troncos transversales</i>	Una superficie hecha de troncos juntos dispuesto transversalmente.
5	<i>Hierba/césped</i>	
6	<i>Camino de verano</i>	La superficie no ha sido preparada para transitarla.
7	<i>Permanente</i>	Una superficie permanentemente dura cuyo tipo es desconocida.
8	<i>Temporal</i>	Una superficie temporal, suave cuyo tipo es desconocida.
9	<i>Composición dura</i>	El 50 % o más de la superficie son permanentes.
10	<i>PEM</i>	Parte hormigón, parte asfalto o parte de brea combinado con un conjunto de piedra de cantera machacada y triturada.
11	<i>Bituminosas</i>	Bituminosas, alquitrán o asfalto mezclado en el lugar, aceitado.
12	<i>Composición suave</i>	Menos del 50% de la superficie es permanente.
13	<i>Tierra clasificada</i>	Tierra clasificada, laminada o hierba sobre tierra clasificada.
14	<i>Tierra sin clasificar</i>	Hierba o la tierra, no calificada o laminada.
15	<i>Hielo</i>	Agua congelada, frágil, transparente, sólido cristalino.
16	<i>Nieve</i>	Lleno de nieve, por lo general como resultado de múltiples nevadas.
17	<i>Macadán</i>	Roca triturada, agua confinada. Utilizado para el proceso de construcción de carreteras.
18	<i>Membrana</i>	Plástico u otro material de fibra cubierta.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
19	<i>Mezcla</i>	Mezcla en el lugar que usa láminas no bituminosas como cemento de Portland.
20	<i>Laterita</i>	Superficie de laterita, de textura arcillosa (generalmente roja), el suelo se endurece al exponerse al aire.
21	<i>Arena</i>	Arena que ha sido calificada, laminada, y/o engrasada.
22	<i>Asfalto sobre hormigón</i>	Cubierto con una capa de asfalto sobre una base de hormigón.
23	<i>Encofrado de acero perforado</i>	Hojas perforadas de acero, nominalmente 15 pulgadas por 10 pies de tamaño, que han sido recortadas en conjunto para formar una alfombra continua.
24	<i>Grava</i>	Compuesta de pequeñas piedras gastadas por el agua.
25	<i>Coral</i>	Compuesto de coral triturado.
26	<i>Arcilla</i>	Superficie de arcilla, sobre un subsuelo firme, que se ha endurecido en un periodo de tiempo.
27	<i>Concreto u hormigón</i>	Materiales de construcción resistentes hechos de una mezcla de pedazos de piedra o grava, arena, cemento y el agua, que forma una masa parecida a una piedra endurecida.
28	<i>Ladrillo</i>	Ladrillos colocados en una subbase firme, con o sin mortero.
29	<i>Asfáltica</i>	
30	<i>Ceniza</i>	Compuesto de cenizas, un material pétreo compuesto de residuos de material o material de desecho separado de metales durante fundición o refinación.
31	<i>Adoquín</i>	Piedra o bloque (adoquín) establecido en un subsuelo firme, con o sin mortero.
32	<i>Concha</i>	Compuesto de concha triturada.
33	<i>Tablón</i>	Tablones de madera colocadas o atadas transversalmente.

<b>Código:</b>	<b>rte</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Régimen térmico</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A'	<i>Cálido</i>	Tipo climático, en base a la eficiencia térmica con temperaturas medias anuales que van desde los 20 °C hasta superiores a 26 °C. Presentan una eficacia térmica anual que supera los 1.140 mm. Son considerados megatérmicos.
B'4	<i>Semicálido</i>	Tipo climático, en base a la eficiencia térmica (ETP anual), con una temperatura media anual entre los 20 a 22 °C. Se consideran como mesotérmicos (cuarto mesotérmico), con una eficacia térmica anual en el rango de 997 a 1.140 mm.
B'3	<i>Templado cálido</i>	Tipo climático, de acuerdo a la eficacia térmica. Se ubican en el tercer mesotérmico, con un índice de eficacia anual entre 855 a 997 mm, y con una temperatura media anual entre los 14 a 20 °C.
B'2	<i>Templado frío</i>	Tipo climático del segundo mesotérmico, presenta un índice de eficacia térmica anual en el rango de 712 a 855 mm, y con temperaturas entre los 11 a 18 °C.
B'1	<i>Semifrío</i>	Tipo climático del primer mesotérmico con un índice de eficacia térmica anual en el rango de 285 a 427 mm. La temperatura media anual se encuentra entre los 7 a 13 °C.

Código:	rtr	
Atributo:	Restricción	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Fondeadero prohibido</i>	Un área en la que está prohibido fondear.
2	<i>Fondeadero restringido</i>	Un área específica designada por la autoridad correspondiente, en la que el fondeadero está restringido de acuerdo a ciertas condiciones.
3	<i>Pesca prohibida</i>	Un área en la que está prohibido pescar.
4	<i>Pesca restringida</i>	Un área específica designada por la autoridad correspondiente, en la que la pesca está restringida de acuerdo a ciertas condiciones.
5	<i>Pesca de arrastre prohibida</i>	Un área en la que está prohibida la pesca de arrastre.
6	<i>Pesca de arrastre restringida</i>	Un área específica designada por la autoridad correspondiente, en la que la pesca de arrastre está restringida de acuerdo a ciertas condiciones.
7	<i>Ingreso prohibido</i>	Un área en la que están prohibidas la navegación y/o el fondeo.
8	<i>Ingreso restringido</i>	Un área específica designada por la autoridad correspondiente, en la que la navegación está restringida de acuerdo a ciertas condiciones.
9	<i>Dragado prohibido</i>	Un área en la que está prohibido dragar.
10	<i>Dragado restringido</i>	Un área específica designada por la autoridad correspondiente, en la que el dragado está restringido de acuerdo a ciertas condiciones.
11	<i>Buceo prohibido</i>	Un área en la que no se permite bucear.
12	<i>Buceo restringido</i>	Un área específica designada por la autoridad correspondiente, en la que el buceo está restringido de acuerdo a ciertas condiciones. Buceo prohibido: Un área en la que no se permite bucear.
13	<i>Sin estela</i>	Los navegantes deben regular la velocidad de sus embarcaciones para reducir la estela que puede causar erosión o perturbar a embarcaciones amarradas.
14	<i>Área a evitar</i>	Un área a evitar designada por la OMI, definida como una medida de enrutamiento.
15	<i>Construcción prohibida</i>	La erección de estructuras fijas permanentes o temporales o islas artificiales está prohibida.

Código:	rtx	
Atributo:	Régimen de temperatura del suelo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
IF	<i>Isofrígido</i>	Suelo con temperatura menor a 10 °C, y entre 50 y 100 cm de profundidad, durante todo el año.
IM	<i>Isomésico</i>	Suelo con temperatura de 10 a 13 °C, y entre los 50 y 100 cm de profundidad, durante todo el año.
IT	<i>Isotérmico</i>	Suelo con temperatura de 13 a 20/22 °C, y entre los 50 y 100 cm de profundidad, durante todo el año con una variación muy débil.
IH	<i>Isohipertérmico</i>	Suelo con temperatura mayor de 20/22 °C, y entre 50 y 100 cm de profundidad.

Código: rva		
Atributo: Relevancia		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Local</i>	Este factor está referido al grado de conocimiento del atractivo dentro del área municipal.
2	<i>Provincial</i>	El conocimiento o difusión abarca una o más provincias.
3	<i>Nacional</i>	El área de difusión abarca la totalidad del país.
4	<i>Internacional</i>	El atractivo supera las fronteras y es conocido en otros.

Código: rvg		
Atributo: Relieve general		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>De montaña</i>	Relieves montañosos y escarpados, corresponde a la región Andes.
2	<i>Costa</i>	Relieves colinados y grandes llanuras que corresponde con la Región Litoral.
3	<i>Oriente</i>	Corresponde a la región con relieves monótonos de tierras bajas de la Cuenca Amazónica.
999	<i>Otro</i>	Valor que no consta en los valores de atributo especificados, descrito en el campo txt.

## Valores de dominio inicial S

Código: sbg		
Atributo: Sector biogeográfico		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Chocó Ecuatorial</i>	Este sector incluye vegetación siempreverde y siempreverde estacional de tierras bajas; de ombrotipo subhúmedo superior y húmedo, siendo este último el predominante. Este sector está dominado por especies arbóreas de las familias <i>Myristicaceae</i> , <i>Moraceae</i> , <i>Fabaceae</i> y <i>Meliaceae</i> .
2	<i>Cordillera Costera del Chocó</i>	Incluye a la Reserva Ecológica Mache-Chindul en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas y norte de Manabí, y las cabeceras de la cuenca alta del río Bilsa, cerca de la línea de costa. Se distribuye en áreas con ombrotipo subhúmedo y húmedo en las partes más altas, con predominancia de elevaciones sobre los 200 msnm.
3	<i>Jama-Zapotillo</i>	Este sector incluye los bosques, arbustales y herbazales; deciduos, semideciduos y siempreverde estacionales de tierras bajas hasta los 400 msnm aproximadamente, limitando al norte con la cuenca del río Esmeraldas, al sur con el límite nacional con el Perú y al este con los bosques húmedos del Chocó, además que hay un área aislada perteneciente a este sector, al noroeste de la provincia de Esmeraldas, entre los cantones Esmeraldas y Atacames.
4	<i>Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial</i>	Incluye las serranías de Chongón-Colonche, Jama, sus piedemontes y pequeñas elevaciones al sureste del golfo de Guayaquil. Se presenta en ombrotipos de semiárido a subhúmedo. Los bosques húmedos costeros presentes en el Ecuador son de gran importancia biológica por su nivel de endemismo, estimado en un 20%.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
5	<i>Norte de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Incluye bosques siempreverdes de piemontanos a montano altos, limitando al norte con Colombia y al sur con los ríos Sangay y Palora, con ombrotipos de húmedo a ultrahúmedo. Se extiende aproximadamente desde los 400 a los 3.700 msnm. En su distribución más baja de la diversidad local de árboles, se ubica entre las más altas del mundo, porque la mayoría de las especies están representadas por un solo individuo en varias hectáreas.
6	<i>Sur de la Cordillera Oriental de los Andes</i>	Incluye bosques siempreverdes piemontanos, montano bajos, montanos y montano altos de la Cordillera Oriental, además de un bosque semideciduo piemontano en su distribución más septentrional; con ombrotipos que van de subhúmedo a hiperhúmedo.
7	<i>Valles</i>	Se establece entre 1.600 a 3.000 msnm; que incluye bosques y arbustales semideciduos y deciduos piemontanos, montano bajos y montanos que se diferencian por su composición florística, lo que podría explicarse debido a que se encuentran aislados, rodeados de bosques montanos húmedos, y presentan un efecto de sombra. Además los valles del sur están rodeados por elevaciones más bajas y de ombrotipos más secos, lo que facilitaría un intercambio con los ecosistemas de tierras bajas.
8	<i>Páramo</i>	Se distribuye en un callejón casi ininterrumpido sobre la línea de bosque de las cordilleras Oriental y Occidental de los Andes sobre los 3.400 a 3.700 msnm respectivamente, ubicándose originalmente en los pisos montano alto superior y subnival y excepcionalmente en el piso montano alto, es así que en el sur del país se encuentra desde los 2.800 msnm.
9	<i>Cordillera Occidental de los Andes</i>	Comprende los bosques siempreverdes y siempreverde estacionales, piemontanos a montano altos de la Cordillera Occidental. Se extiende desde el sur de Colombia, limitando al sur con el río Jubones, comprendidos entre los 300 a 3.400 msnm aproximadamente. El clima presenta ombrotipos de húmedo a hiperhúmedo.
10	<i>Catamayo-Alamor</i>	Se encuentra en el dominio litotectónico Lancones-Alamor, adjunto al de Amotape-Tahuín y dentro de la zona geotectónica del sinclinorio de Catamayo-Lancones. Incluye bosques entre 400 y 3.400 msnm aproximadamente; con fenologías deciduo, semideciduo, siempreverde estacional y siempreverde, ombrotipos que van de árido a hiperhúmedo, pisos piemontano a montano alto en las provincias de El Oro y Loja.
11	<i>Aguarico-Putumayo-Caquetá</i>	Comprende bosques de tierra firme del interfluvio entre el Aguarico y el Putumayo, así como los sistemas lacustres de Cuyabeno y Lagartococha. Geomorfológicamente a nivel de macrorelieve este sector se encuentra en penillanura y se caracteriza por suelos muy ácidos y pobres en nutrientes comparados con el resto de la región amazónica del Ecuador.
12	<i>Napo-Curaray</i>	Los bosques de este sector se ubican sobre una geomorfología, que a nivel de macrorelieve pertenece a llanura y penillanura de la cuenca del río Napo y el norte de la subcuenca del río Curaray. Se caracteriza por una serie de colinas disectadas a muy disectadas que varían en altitud de 150 hasta 400 msnm.
13	<i>Tigre-Pastaza</i>	Este sector abarca las cuencas de los ríos Tigre y Pastaza, la mayor parte de estos suelos corresponden a la formación Curaray, formada a partir del Mioceno tardío en la época de mayor levantamiento de los Andes, lo que provocó aluviones de enormes dimensiones que depositaron la mayor cantidad de sedimentos en esta región, en comparación con las zonas del norte de la Amazonía ecuatoriana.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
14	<i>Abanico del Pastaza</i>	Este sector formado por una extensa llanura aluvial, está formada desde la ribera sur del río Pastaza, y posee una estructura y composición florística característica. La abundancia de Urera, Sapium, Tetrathylacium, Turpinia, Huertea, Tachigali, Phytelphas, Theobroma cacao y otros elementos demandantes de luz, plantea el hecho de que varias zonas pueden reflejar una historia de intervención que se remonta a la época prehispánica; sin embargo, en zonas alejadas de los sitios históricos de la población indígena Shuar y Achuar, estos taxa se encuentran en una alta abundancia local.
15	<i>Cordillera Amazónica</i>	Este sector biogeográfico corresponde a las cordilleras subandinas que se levantan paralelamente a la Cordillera Oriental de los Andes, con alturas moderadas entre 250 hasta 3.100 msnm, siendo la parte más baja, el área correspondiente a la zona de Kaputna y la más alta el centro de la Cordillera del Cóndor. Este sector abarca el complejo de las denominadas cadenas montañosas discontinuas de las cordilleras subandinas que están situadas entre la Cordillera Oriental y las tierras bajas.

<b>Código:</b>	<b>sdb</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Saturación de bases</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
B	<i>Baja</i>	Menor de 35%: suelos ácidos con deficiencias de bases intercambiables, principalmente calcio, magnesio y potasio.
M	<i>Media</i>	Entre 35 a 50%: suelos medianamente o ligeramente ácidos, con una disponibilidad aceptable de calcio, magnesio y potasio para las plantas.
A	<i>Alta</i>	Mayor de 50%: suelos neutros o ligeramente alcalinos con dominancia del calcio y sodio en el complejo de cambio. A estos suelos se les denomina saturados.

<b>Código:</b>	<b>sem</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Sector empresarial</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Estatal</i>	La concesión pertenece a una empresa del Estado.
2	<i>Seccional</i>	La concesión pertenece a un Gobierno Autónomo Descentralizado (municipios, gobiernos provinciales, parroquias, entre otros).
3	<i>Particular</i>	La concesión pertenece a una empresa particular.
4	<i>Mixto</i>	La concesión pertenece a una empresa con capital estatal y privado.

<b>Código:</b>	<b>shp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Formas</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Casquetes de hielo continental (islandís)</i>	Es una gran masa de hielo que cubre un continente, como la Antártica o grandes extensiones como Groenlandia, las cuales no están totalmente controladas por la topografía de la corteza que subyace al hielo.
	<i>Plataformas de hielo flotante</i>	Es la porción flotante de un glaciar cuyo frente termina en aguas oceánicas profundas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Corrientes de hielo</i>	Se refiere a glaciares que drenan un casquete de hielo continental mediante altas tasas de flujo que se evidencian por velocidades muy superiores a las del entorno glacial.
	<i>Glaciares de Piedmont</i>	Son glaciares enclavados en la cordillera, pero cuya alimentación es suficientemente abundante como para permitir que una lengua penetre el "ante país o Piedmont", derramando su caudal de hielo, en forma de abanico divergente.
	<i>Glaciares de valle</i>	Se caracteriza por tener una o más zonas de acumulación que están ubicadas en subcuencas o circos, las cuales confluyen en un valle, más largo que ancho, que permite el flujo de hielo aguas abajo.
	<i>Glaciares en calota</i>	Estos glaciares tienen un abombamiento en la parte central tipo "domo", fruto de la acumulación y la topografía subyacente.
	<i>Campos de hielo</i>	Son grandes superficies de hielo que exhiben una zona de acumulación compleja compuesta por "plateaux" y zonas escarpadas, cuyo hielo es evacuado por medio de varias lenguas efluentes, las cuales son controladas por la topografía subyacente.
	<i>Glaciares de cráter</i>	Son aquellos que ocupan una depresión topográfica, rodeada de un cordón montañoso, que impide la evacuación superficial del hielo acumulado, el cual fluye hacia el centro de la depresión y pierde masa, en el caso de los glaciares detectados, por medio de calor geotermal en los conos y cráteres que los contienen.
	<i>Glaciares de montaña</i>	Definidos como glaciares localizados en las partes altas de la cordillera, con formas variables, asimilables en la mayoría de los casos a glaciares de circo con lengua efluente pequeña.
	<i>Glaciares de circo</i>	Son aquellos que ocupan una depresión de carácter semicircular generada por erosión glacial (circo).
	<i>Glaciaretas</i>	Esta categoría corresponde a las más pequeñas masas de hielo, que pueden encontrarse en laderas de montañas, depresiones, y sectores receptores de avalanchas de nieve. En años muy secos estas masas tienden a desaparecer, cubrirse de materiales o reducirse significativamente.

<b>Código:</b>	<b>smc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de material de superficie</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
0	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Aluminio</i>	Metal ligero plateado, dúctil y maleable, no se mancha fácilmente, elemento químico, número atómico 13. (Símbolo Al).
2	<i>Ceniza</i>	Polvo residual, compuesto principalmente de tierra o partículas minerales, que quedan luego de la combustión de cualquier sustancia.
3	<i>Asfalto</i>	Material negro o marrón oscuro, sólido o viscoso, bituminoso, de presencia natural o producido a partir del petróleo.
4	<i>Basalto</i>	Roca oscura, ígnea, de grano fino. A menudo indica una estructura de columna y compuesta en gran parte de plagioclasas con piroxeno y olivino.
5	<i>Roca madre</i>	Roca sólida nativa consolidada que no ha sido afectada por los procesos de meteorización y la base de la superficie de la tierra.
6	<i>Cantos rodados</i>	Rocas gastadas por agua o el clima.
7	<i>Ladrillo</i>	Arcilla amasada, moldeada y secada al sol o al horno, que se utiliza como material de construcción.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
8	<i>Calcáreo</i>	Con un contenido de carbonato de calcio y/u otros, generalmente insolubles, sal de calcio.
9	<i>Tiza</i>	Piedra suave blanca limosa, consistente en su mayoría de calcita y derivados mayormente de conchas fósiles y fragmentos microscópicos de agua salada.
10	<i>Cenizas (vegetales)</i>	Pedazos residuales de material combustible que ha dejado de arder pero que aún quema material combustible.
11	<i>Cirripedia</i>	Miembro de la subclase cirripedia, un crustáceo marino que es generalmente sésil. Como adulto tiene extremidades modificadas para alimentarse por filtración.
12	<i>Arcilla</i>	Tierra dura de grano fino, compuesta principalmente de aluminosilicatos hidratados, los cuales se vuelven más plásticos cuando se le añade agua y puede ser moldeada y secada.
13	<i>Carbón</i>	Mineral duro opaco de color negro o negruzco, principalmente carbonizado de la materia orgánica, que se encuentra en los estratos o bajo la superficie de la tierra.
14	<i>Empedrado</i>	Cantos rodados o piedras desgastadas por el agua usadas por su tamaño especialmente para pavimentación.
15	<i>Coque</i>	Carbón obtenido por destilación seca de sus componentes volátiles.
16	<i>Composición</i>	Sustancia o preparación formada por la combinación o mezcla de varios ingredientes, especialmente una sustancia artificial compuesta que sirva de propósito, de una natural.
17	<i>Concreto u hormigón</i>	Material de construcción resistente hecha de una mezcla de pedazos de piedra o grava, arena, cemento y agua, que forma una masa parecida a una piedra.
18	<i>Conglomerado</i>	Roca sedimentaria de grano grueso compuesto por fragmentos redondeados incrustados en una matriz de un material de cementación, tales como el sílice.
19	<i>Cobre</i>	Metal rojizo maleable y dúctil que es un elemento químico de la serie de transición, número atómico 29. (Símbolo Cu).
20	<i>Coral</i>	Sustancia dura calcárea, segregada por pólipos marinos, usado como esqueleto externo de apoyo y vivienda.
21	<i>Coral head</i>	Significativo afloramiento denso de coral que consiste en corales crecientes, usualmente de un solo embrión.
22	<i>Tierra de diatomeas</i>	Material suave y poroso compuesto de algas unicelulares microscópicas fosilizadas que tienen rígidas paredes de células silíceas.
23	<i>Dolomita</i>	Roca sedimentaria compuesta principalmente de carbonato hexagonal de calcio, magnesio y generalmente hierro que se produce de cristales traslúcidos de varios colores, solo o con calcita.
24	<i>Flysch</i>	Depósito de finos sedimentos compuestos de lutitas y margas alternando con capas más gruesas como areniscas y conglomerados.
25	<i>Foraminíferos</i>	Rizópodo, principalmente marinos de la orden Foraminífera, usualmente tiene una cáscara calcárea con perforaciones (agujeros) a través del cual se extienden pseudópodos, los fósiles forman un componente importante de lutita, y muchos lodos marinos.
26	<i>Fucus</i>	Miembro del género fucus, un alga con hojas coriáceas.
27	<i>Vidrio</i>	Sustancia producida por la fusión de sosa y/o potasa con otros ingredientes.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
28	<i>Oro</i>	Metal precioso que se caracteriza por su color amarillo, resistente a las manchas y corrosión, de gran maleabilidad y ductilidad, y es un elemento químico de transición, número atómico 79. (Símbolo Au).
29	<i>Granito</i>	Cualquiera de una amplia clase de rocas plutónicas granular cristalina, que consiste esencialmente de cuarzo, ortoclasa, feldespato, mica y hornblenda.
30	<i>Material vegetal</i>	Material vegetal (por ejemplo: paja y/o pasto grande grueso), posiblemente también contenga suelo para que el material vegetal se adjunte.
31	<i>Grava</i>	Pequeñas piedras desgastadas y golpeadas por el agua.
32	<i>Roca verde (Jade)</i>	Cualquier roca ígnea de apariencia verde-oscura, contiene especialmente clorito, epidote y hornblenda.
33	<i>Suelo de conchas</i>	Suelo de restos de animales calcáreos marinos macroscópicos.
34	<i>Hierro</i>	Metal magnético, maleable, fácilmente oxidable que es un elemento químico de la serie de transición, número atómico 26. (Símbolo Fe).
35	<i>Lava</i>	Fluido o semifluido de magma o roca fundida que brota de un volcán o alguna otra fisura en la tierra.
36	<i>Plomo</i>	Metal suave, pesado maleable de color gris-azulado, que ocurre en la galena y otros minerales, número atómico 82. (Símbolo Pb).
37	<i>Loess</i>	Marga fina de color amarillo-gris, compuesto de material transportado por el viento.
38	<i>Maderos</i>	Tablones de madera aserrada áspera o de otra manera preparada.
39	<i>Macadán</i>	Material para revestir caminos, que consiste en pedazos de piedra o residuos de mineral de hierro, o de alquitrán mezclado con brea o creosota.
40	<i>Madrépora</i>	Coral pedregoso o silaceo.
41	<i>Manganeso</i>	Elemento químico duro de color gris, que es uno de los metales de transición, número atómico 25. (Símbolo Mn).
42	<i>Mármol</i>	Piedra caliza que se ha cristalizado por metamorfismo y es capaz de ser pulida, especialmente es de color blanco y tiene una superficie moteada.
43	<i>Marga</i>	Color blanco a gris, acumulación en el fondo de los lagos causado por precipitación de carbonato de calcio (CaCO <sub>3</sub> ) mezclado con fragmentos de conchas microscópicas de agua dulce.
44	<i>Mampostería</i>	Materiales de construcción (por ejemplo: piedra, ladrillo, baldosas de hormigón, huecos, bloques de concreto, bloque de yeso, u otras unidades similares de construcción y/o una combinación de los mismos), unidas para formar una estructura (por ejemplo: una pared, un muelle).
45	<i>Mate</i>	Mezcla de sulfuros impuros metálicos producidos durante la fusión de minerales de sulfuro (por ejemplo: de cobre o níquel).
46	<i>Metal</i>	Cualquier clase de sustancia que tiene características de brillante, dúctil, fusible, sólidos maleables y son buenos conductores de calor y electricidad.
47	<i>Barro</i>	Suelo suave y húmedo, arena, polvo y/u otro material terroso.
48	<i>Mejillones</i>	Cualquiera de varios moluscos bivalvos que pertenecen principalmente a la superfamilia marina Mytilacea o a la superfamilia de agua dulce Unionacea.
49	<i>Aceite</i>	Cualquiera de numerosos líquidos con una sensación pegajosa suave que no se mezclan con el agua (pero miscible con solventes orgánicos), inflamables y químicamente neutro.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
50	<i>Cieno</i>	Depósito o capa blanca o gris de materia calcárea compuesta en gran parte por restos foraminíferos, que cubre grandes áreas del fondo del océano.
51	<i>Ostras</i>	Cualquiera de los moluscos bivalvos de la familia Ostreidae, muchos de los cuales se consumen como un manjar y pueden ser cultivados para alimento o perlas.
52	<i>Papel</i>	Material de forma delgada y flexible (por lo general blanco) las hojas son hechas de pulpa de madera u otros materiales fibrosos secados, compactados y por lo general blanqueados.
53	<i>Parte metálica</i>	Compuesto en parte, pero no completamente, por metal.
54	<i>Guijarros</i>	Piedras pequeñas, lisas, redondeadas, que han sido deterioradas por la acción del agua, el hielo, y/o la arena.
55	<i>Plásticos</i>	Cualquiera de una de las grandes clases de sustancias como los polímeros, basados de resinas sintéticas o polímeros naturales modificados.
56	<i>Algas marinas</i>	Colonias de algas sésiles, animal polipoide acuático que se reproduce por gemación
57	<i>Pórfido</i>	Roca ígnea o no estratificada o que tiene una masa basal homogénea que contiene grandes cristales de uno o más minerales (frecuentemente feldespato).
58	<i>Hormigón pretensado</i>	Pretensado de hormigón armado en el que las tensiones internas se han introducido para reducir la resistencia a la potencial tensión en el concreto resultante de las cargas.
59	<i>Piedra pómez</i>	De forma ligeramente esponjosa de vidrio volcánico, usualmente de origen piroclástico y con un alto contenido de sílice.
60	<i>Cuarzo</i>	Mineral rocoso triangular que contiene sílice, cristaliza en prismas hexagonales es incoloro o blanco.
61	<i>Radiolario</i>	Protozoos marinos con cuerpos parecidos a la ameba y radiantes filamentos seudópodos.
62	<i>Material radiactivo</i>	Cualquier material o combinación de materiales que espontáneamente emiten radiación ionizante (por ejemplo: las partículas nucleares y/o rayos gamma).
63	<i>Hormigón armado</i>	Vertido de hormigón que contiene barras de acero o red metálica para aumentar su resistencia a la tracción.
64	<i>Piedras</i>	Piedras de cualquier tamaño.
65	<i>Caucho</i>	Uno o varias sustancias artificiales poliméricas que son resistentes y elásticas.
66	<i>Escombros</i>	Los restos de edificios deteriorados o destruidos y/u otras estructuras. (Por ejemplo: fragmentos de desechos de mampostería).
67	<i>Sal</i>	Blanca o (cuando es impuro) marrón-rojizo, mineral que se cristaliza en el sistema cúbico. (Cloruro de Sodio, símbolo NaCl).
68	<i>Arena</i>	Material granulado formado por pequeños fragmentos erosionados de roca, más fina que la grava y más larga que un grano de limo grueso.
69	<i>Arenisca</i>	Cualquiera de varias rocas sedimentarias compuestas de granos de arena, especialmente de cuarzo, totalmente unido.
70	<i>Esquisto</i>	Grano grueso de roca metamórfica pelítica que tiene una estructura marcada por capas paralelas de varios minerales y se pueden dividir en finas placas irregulares.
71	<i>Desperdicio de minas</i>	Roca o material parecido a la tierra resultante de la excavación, minería, el dragado, y/o actividades de tratamiento.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
72	<i>Escoria</i>	Masas ásperas parecidas al clinker, formada por el enfriamiento de material volcánico expulsado, y de una textura luminosa aireada.
73	<i>Aguas residuales</i>	Residuos, sobre todo excrementos, material transportado en las alcantarillas.
74	<i>Concha</i>	Restos calcáreos de animales marinos macroscópicos, enteros o en fragmentos.
75	<i>Guijarro</i>	Rocas pequeñas, sueltas, redondeadas por el agua, especialmente acumuladas en la orilla de la playa.
76	<i>Limo</i>	Material compuesto de partículas con un tamaño de rango específico (0,002-0,006 mm) entre la arena y la arcilla.
77	<i>Plata</i>	Metal precioso que se caracteriza por su color blanco brillante, gran maleabilidad y ductilidad, es un elemento químico de la serie de transición, número atómico 47. (Símbolo Ag).
78	<i>Desechos de metales</i>	Material pétreo compuesto de materia de residuos o desechos de metales separados durante la fundición o refinación.
79	<i>Lodos</i>	Materia fangosa o turbia. Depósito que consiste en una suspensión espesa de partículas finas o gel en un líquido, sobre todo formado de residuos en uno o varios procesos industriales y mecánicos.
80	<i>Agua congelada</i>	Agua solidificada por exposición al frío.
81	<i>Suelo</i>	Material que compone la capa superior delgada de gran parte de la superficie terrestre de la Tierra, compuesta de partículas de roca fragmentada con humus, agua y el aire.
82	<i>Espículas</i>	Restos acumulados de esponjas formados por pequeñas estructuras puntiagudas de calcita o sílice que compone su esqueleto.
83	<i>Esponja</i>	Cualquiera de varios primitivos sésiles acuáticos (principalmente marinos). Animales Poríferos, que tienen cuerpos parecidos a una bolsa, con un esqueleto de espículas duras o fibras elásticas.
84	<i>Acero</i>	Cualquiera de numerosas aleaciones de hierro producidas artificialmente que contienen hasta un 3% de otros elementos y con gran resistencia y maleabilidad.
85	<i>Piedra preciosa</i>	Pedazos de roca o sustancia mineral (excepto de metal), de forma definida y tamaño, usualmente de forma artificial y usada para algún propósito especial.
86	<i>Travertino</i>	Piedra caliza blanca o de color claro, usualmente dura y semicristalina, precipitado del agua que contiene una solución de carbonato de calcio (por ejemplo: en aguas termales).
87	<i>Toba</i>	Roca suave porosa de carbonato de calcio formada por disolución en torno a fuentes de agua mineral.
88	<i>Mineral de uranio</i>	Mineral que puede ser usado para la extracción de uranio.
89	<i>Vegetación</i>	Plantas, en conjunto, especialmente las que dominan un área o hábitat en particular.
90	<i>Ceniza volcánica</i>	Material sólido suelto fragmentado que ha sido expulsado de un volcán.
91	<i>Agua</i>	Compuesto líquido transparente, incoloro, insípido, inodoro, de hidrógeno y oxígeno (H <sub>2</sub> O fórmula).
92	<i>Madera</i>	Sustancia dura, compacta, fibrosa que consiste de raíces, troncos y ramas de árboles y arbustos.
93	<i>Zinc</i>	Elemento químico duro, metálico brillante de color blanco azulado, que se obtiene de la blenda y otros minerales, número atómico 30. (Símbolo Zn).



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
94	<i>Arena y grava</i>	Material granular que consiste en una mezcla de los pequeños fragmentos de piedra arenosos erosionados (principalmente sílice) y pequeñas piedras desgastadas o golpeadas por el agua que son más grandes que un grano de limo grueso.
95	<i>Escollera</i>	Una capa de piedra suelta relativamente constante en tamaño y forma.
96	<i>Evaporita</i>	Depósito de sal sedimentaria que queda luego de la evaporación de un cuerpo de agua.
97	<i>Arenas y rocas</i>	Material granular compuesto de una mezcla de pequeños fragmentos de arena y roca erosionada (principalmente sílice), más fina que la grava y más grande que un grano de limo grueso, y erosionadas por el agua o por el clima.
98	<i>Arena y barro</i>	Material granular compuesto de una mezcla de pequeños fragmentos de arena y roca erosionada (principalmente sílice), más fina que grava, y de materia suave, blanda, húmeda.
99	<i>Plástico reforzado con vidrio (GRP)</i>	Composición plástica reforzada e incrustada de vidrio, con propiedades de resistencia muy superiores a los de la resina base.
100	<i>Roca metamórfica</i>	Roca formada por la alteración de rocas existentes mediante calor, presión, u otros procesos en la corteza de la Tierra.
101	<i>Roca ígnea</i>	Roca formada por la solidificación de lava fundida o magma.
102	<i>Dolerita</i>	Roca ígnea químicamente parecida al basalto y gabro pero de grano mediano, con una textura generalmente ofítica.
103	<i>Pintura</i>	Sustancia que consiste en una materia sólida colorante disuelta en un vehículo líquido (por ejemplo: agua o petróleo), que cuando se extienden sobre una superficie al secarse deja una capa fina decorativa o protectora.
104	<i>Hielo</i>	Agua congelada, frágil, transparente, sólida y cristalina.
105	<i>Nieve</i>	Masa de copos de nieve (cristales hexagonales de hielo).
106	<i>Laterita</i>	Suelo arcilloso (generalmente rojo), se caracteriza por una elevada proporción de sesquióxidos, especialmente de aluminio y hierro y una baja proporción de bases y sílice.
107	<i>Breccia</i>	Una roca sedimentaria compuesta de fragmentos angulares, de grano grueso cementados por una matriz de grano fino (por ejemplo: la cal).
108	<i>Cerámica</i>	Material no metálico hecho de arcilla y endurecido por el fuego a temperatura alta.
109	<i>Gneis</i>	Foliación, usualmente de grano grueso, roca metamórfica en la que bandas de granos minerales alternan con bandas de escamas o prismas.
110	<i>Caliza</i>	Una roca sedimentaria compuesta principalmente de carbonato de calcio.
111	<i>Cuarcita</i>	Roca sumamente compacta, difícil granular, esencialmente de cuarzo.
112	<i>Teja</i>	Pieza delgada rectangular utilizado como material de cubierta y/o para el revestimiento de paredes.
113	<i>Lutita-esquistos</i>	Roca blanda finamente estratificada que se divide fácilmente en láminas frágiles, compuestas de barro o arcilla consolidada.
114	<i>Pizarra</i>	Roca metamórfica, densa, de grano fino, que presenta una fisura característica que puede estar en cualquier ángulo con el plano de estratificación original.
115	<i>Césped</i>	Pedazo de tierra generalmente cuadrada o rectangular junto con la hierba que crece en ella.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
116	<i>Paja</i>	Material utilizado en techos (por ejemplo: paja, carrizo, y/o hojas de palma).
117	<i>Madero</i>	Viga o trozo de madera que forma o pueden formar parte de cualquier estructura.
118	<i>Roca sedimentaria</i>	Roca formada por la deposición de sedimentos.
119	<i>Adobe</i>	Ladrillo hecho de arcilla de adobe y paja, secada al sol en vez de horno.
120	<i>Madera tratada</i>	Madera que ha sido impregnado con productos químicos (por ejemplo: aceite de creosota), para reducir el daño por putrefacción de la madera y/o insectos.
121	<i>Pasto</i>	Predominantemente hierba con otra vegetación de tierra de crecimiento corto.

<b>Código:</b>	<b>ssc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Forma de estructura</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
100	<i>Prisma rectangular</i>	Forma de prisma rectangular con sus caras orientadas verticalmente y la base con forma de rectángulo.
101	<i>Prisma cuadrado</i>	Forma de un prisma rectangular con lados grandes y verticales y la base tiene forma de cuadrado.
102	<i>Forma de &lt;H&gt;</i>	Forma de una serie de prismas rectangulares unidos de manera que tengan la forma de "H" mayúscula en su vista aérea.
107	<i>Torre</i>	Forma relativamente alta y de estructura angosta.
109	<i>Obelisco</i>	Forma cónica, pilar de cuatro lados con una punta piramidal.
111	<i>Elipsoidal</i>	Forma de elipsoide de revolución cuyos ejes tienen diferentes longitudes, uno de ellos especialmente largo y los otros relativamente iguales y cortos.
112	<i>Estatua sobre pedestal</i>	Representación de un ser vivo, esculpido, moldeado o emitido en una variedad de materiales cuya base es montada sobre una columna.
12	<i>Pirámide</i>	Forma de un poliedro, cuya base es un polígono con cualquier número de lados, y las otras caras son triángulos con vértice común.

<b>Código:</b>	<b>stm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Sostenimiento</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Fiscal</i>	
2	<i>Fiscomisional</i>	
3	<i>Municipal</i>	
4	<i>Particular</i>	

Código:	sto	
Atributo:	Tipo de roca	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Aglomerado</i>	Roca ígnea volcánica formada casi totalmente de trozos angulares o redondeados de lava, de variadas formas y tamaños. Están asociadas con los flujos de lava que son expulsados durante las erupciones volcánicas.
	<i>Agmatita</i>	Roca ultrametamórfica; quimismo variable. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (microclina, albina) en el neosoma. En el paleosoma puede estar formado por una roca metamórfica gnéica o anfibólica, con los respectivos componentes esenciales, accesorios y accidentales. Aspecto: el de una típica migmatita heterogénea, es decir formada por dos partes muy distintas, casi con la apariencia de brecha; color predominantemente oscuro con venas clarísimas y con una estructura densa.
	<i>Anatexita</i>	Roca ultrametamórfica; quimismo siáfico o intermedio. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico (microclina, peritita), plagioclasa (oligoclasa, andesina), biotita. Accesorios: circon, apatito, magnetita, etc. Accidentales: cordierita, sillimanita, granate, anfíbol. Aspecto: color gris entre claro y oscuro; textura granoblástica con transgresiones a lepidoblástica, con capas oscuras (paleosoma), muy difuminadas y compenetradas con otras capas claras (neosoma). Están presentes restos e inclusiones, especialmente de biotíticas y anfibólicas.
	<i>Andesita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: plagioclasa (labradorítica, andesínica, en el que por definición, y para distinguirla de los basaltos, la molécula anortítica debe ser inferior al 50%), biotita. Accesorios: cuarzo, hornblenda, piroxeno, vidrio. Accidentales: olivino, ortosa, anortoclase, óxidos de hierro. Aspecto: color pardo negruzco o verdoso, especialmente si en la masa de fondo predominan las formaciones cristalinas; con textura marcadamente porfírica.
	<i>Andesita anfibólica</i>	Roca ígnea volcánica de color oscuro, conteniendo fenocristales de plagioclase, piroxeno, hornblenda y biotita en matriz de grano fino de similar composición, con un porcentaje de hornblenda de 30 a 45%.
	<i>Andesita piroxénica</i>	Roca ígnea volcánica de composición intermedia. Su composición mineral comprende generalmente plagioclase y varios otros minerales ferromagnéticos como piroxeno, biotita y hornblenda, con un porcentaje de piroxeno de 30 a 45%.
	<i>Andesita porfírica</i>	Roca ígnea volcánica de color oscuro, conteniendo fenocristales de plagioclase, piroxeno, hornblenda y biotita en matriz de grano fino de similar composición.
	<i>Anfibolita</i>	Roca metamórfica regional; quimismo básico. Componentes esenciales: anfíbol (hornblenda, antofilita, cummingtonita), plagioclase (andesina, bytownita). Accesorios: ilmenita, magnetita, titanita, epidoto, cuarzo. Accidentales: diópsido, granate (almandina, piropo), biotita, moscovita. Aspecto: color verde más o menos oscuro, a veces con manchas de tonalidad blanquecina y amarillenta; textura diablástica o nematoblástica, con transgresiones a porfiroblástica (granate) o lepidoblástica (biotita), a veces peciloblástica (plagioclase); estructura masiva o en bandas alternas, a veces con la persistencia de anteriores estructuras eruptivas (metagabros, pillow-lavas). Por incremento del contenido de plagioclase con respecto al anfíbol se obtiene en primer lugar leucoanfibolitas y posteriormente gneis anfibólicos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Anfibolita epidótica</i>	Roca metamórfica regional; quimismo básico. Componentes esenciales: anfíbol (actinolita), plagioclasa (albita, oligoclasa), epidoto (clinozoisita, pistacita). Accesorios: titanita, apatito, magnetita, ilmenita, biotita, cuarzo. Accidentales: calcita, dolomita, clorita. Aspecto: color verde claro estriado de tonalidades amarillo verdosas; textura nematoblástica con transgresiones a diablastica; estructura con bandas diferenciadas por el color, grano, orientación y composición mineralógica.
	<i>Anfibolita gnéisica</i>	Roca metamórfica regional con composición de anfíbol, plagioclasa, cuarzo, epidota con textura gnéisica.
	<i>Anfibolita sausrutizada</i>	Roca metamórfica regional constituida de anfíbol, plagioclasa, cuarzo, epidota con textura gnéisica, afectada por procesos por los cuales el feldespato cálcico es alterado a sausruta; ensamblaje de minerales formado por zoisita, clorita, anfíbol y carbonato.
	<i>Anhidrita</i>	Roca sedimentaria química. Clase: evaporita salina. Aspecto: color gris azulado; textura entre densa y listada, con los tamaños de los granos variables de medio a sacaroides. Componentes: predominantemente anhidrita, asociada a yeso, calcita y aragonito.
	<i>Anortosita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo básico. Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita, bytownita). Accesorios: piroxeno, anfíbol, olivino, cromita, magnetita, ilmenita. Accidentales: granate. Aspecto: color blanco o gris claro, textura granular con plagioclasas tabulares alargadas; estructura preferentemente con bandas diferenciadas por los granos y la textura.
	<i>Antracita</i>	Roca sedimentaria piroclástica. Clase: carbones fósiles. Aspectos: color pardo oscuro negro; brillante, dura, escamosa y compacta, a veces con aspecto reticular producido por zonas opacas y finamente escamosas, intercaladas con veteados de aspecto cristalino o córneo. Componentes: carbono con pocas sustancias volátiles (hidrocarburos ligeros); pequeñas cantidades de pirita y de cuarzo.
	<i>Aplita</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo siálico. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (ortosa, microclina, albita), mica (moscovita, biotita). Accesorios: turmalina y algunos otros minerales. Aspecto: color blanco o gris claro; textura en mosaico de grano fino o finísimo; estructura densa o maciza.
	<i>Arcillolita</i>	Roca compacta, sin fisibilidad y formada por partículas del tamaño de arcilla.
	<i>Arcillolita roja</i>	Roca compacta, sin fisibilidad y formada por partículas del tamaño de arcilla con minerales de hierro.
	<i>Arcosa</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: arenas coherentes. Aspecto: color gris, rosado o rojizo; textura clásica con granos bastante gruesos, poco seleccionados y con gránulos angulosos; estructura definida por una cavidad de estratificación, con estructuras frecuentes de corriente. Los fósiles faltan por completo. Componentes: Los gránulos son predominantemente de feldespato, con algo de cuarzo, biotita, moscovita y otros minerales de rocas eruptivas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Arenisca</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: arenas coherentes. Aspecto: color verde muy variable blanco, gris, amarillo, verde, rojo, pardo; textura clástica con granos de tamaño variable, entre fino y muy grueso. Suelen observarse estructuras debidas a la corriente o a el oleaje. Son frecuentes los fósiles. Componentes: gránulos que pueden ser fragmentos de roca o bien minerales individuales, sobre todo feldespato, cuarzo, mica y calcita.
	<i>Arenisca azulada</i>	Roca sedimentaria de tipo detrítico, de color variable, que contiene clastos de tamaño arena, de cuarzo azul que se debe a zonas de alta presión.
	<i>Arenisca bituminosa</i>	Roca sedimentaria de tipo detrítico que se combina con arcilla, arena, agua, y bitumen.
	<i>Arenisca calcárea</i>	Roca sedimentaria conformada por fragmentos líticos terrígenos (fragmentos de roca) de entre 2 mm y 1/16 milímetros (0.0625 mm), pero que está cementada por carbonato de calcio.
	<i>Arenisca conglomerática</i>	Roca sedimentaria de tipo detrítico formada por cantos redondeados de otras rocas, unidos por un cemento, arenoso.
	<i>Arenisca cuarzosa</i>	Roca sedimentaria constituida de detritos principalmente de cuarzo, del tamaño de la arena.
	<i>Arenisca guijarrosa</i>	Roca sedimentaria de tipo detrítico formada por guijarros redondeados de otras rocas, unidos por una matriz arenosa.
	<i>Arenisca silícea</i>	Roca sedimentaria constituida de detritos principalmente de cuarzo del tamaño de la arena.
	<i>Arenisca tobácea</i>	Roca volcánica sedimentaria con detritos del tamaño de la arena, formada por la acumulación de cenizas durante una erupción piroclástica.
	<i>Arenisca volcánica</i>	Roca volcánica sedimentaria formada por la acumulación de detritos de ceniza del tamaño de arena y elementos volcánicos, y otros muy pequeños expelidos por la erupción volcánica.
	<i>Argilita</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: pelita coherente. Aspecto: color gris, de tonalidad variable entre clara y oscura (presencia de sustancias carbonadas), rojo o verde; textura clástica con granos finísimos, con gránulos no distinguibles, carece de estratificación. Componentes: mezcla de minerales de arcilla (illita, caolinita) con cuarzo, feldespatos, carbonatos y micas.
	<i>Argilita silícea</i>	Roca sedimentaria química. Clase: roca silícea. Aspecto: color muy variable; blanco, gris, rojo, pardo, negro; textura compacta o microfibrrosa, con fractura astillosa o concoide. Componentes: calcedonia es el elemento predominante, también presenta cuarzo con hematites, pirolusita, arcilla, y a veces, calcita.
	<i>Basalto</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo básico. Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita, bytownita; por definición, la concentración media de anortita es superior al 50%), piroxeno (augita, a menudo titanífera, pigeonita e hiperstena). Accesorios: magnetita, hematites, ilmenita, apatito, cuarzo. Accidentales: vidrio, olivino, anfíbol (hornblenda parda titanífera), biotita. Aspecto: color muy oscuro, incluso negro, pero que se torna pardo e incluso rojo en la parte de la colada alterada por oxidación; textura entre holocristalina e hipocristalina, hasta completamente vítrea; granos generalmente pequeños con raros fenocristales de plagioclasa y de piroxeno y olivino; estructura algunas veces densa, con fracturas columnares muy visibles.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Basanita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo básico (subsaturado). Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita, bytownita), piroxeno monoclinico (augita, egirina), feldespatoides (nefelina o leucita), olivino. Accesorios: hornblenda de color pardo, biotita, sodalita, analcima, magnetita, vidrio. Aspecto: color gris bastante oscuro, textura porfírica con la masa de fondo predominantemente cristalina; estructura vacuolar, con frecuentes rellenos ceolíticos.
	<i>Bomba volcánica</i>	Roca sedimentaria piroclástica, quimismo intermedio básico. Componentes esenciales: vidrio volcánico. Accesorios: plagioclasa (labradorita, anortita), clinopiroxeno, olivino, magnetita, ilmenita. Aspecto: color oscuro, pardusco, verdoso o negro; textura entre granular e hialoclástica; estructura densa, obsidiánica por fuera, vacuolar en el interior; posee frecuentemente aspecto fusiforme, debido a los fenómenos de rotación durante el vuelo, o bien con la superficie surcada producida por una desgasificación imprevista.
	<i>Brecha</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: rudita coherente. Aspecto: color variable; textura definida por la presencia de fragmentos angulosos de roca en el seno de una matriz fina o finísima; estructura a menudo bastante estratificada en la matriz, es rara la presencia de fósiles. Componentes: fragmentos que pueden pertenecer a rocas de distinto tipo, pero son de idéntica naturaleza.
	<i>Calcoesquisto</i>	Roca metamórfica regional; quimismo calcáreo pelítico o calcáreo arenáceo. Componentes esenciales: calcita, mica (moscovita, fengita, paragonito), clorita, cuarzo. Accesorios: epidoto, grafito, ilmenita, albita. Accidentales: fuchcita, biotita, granate (grosularia, andradita); tremolita, clorita, glaucofana, actinolita, vesubiana, zoisita, dolomita, ankerita. Aspecto: color entre gris claro y gris marrón, castaño, casi negro; textura granoblástica y lepidoblástica, a veces con transición a diablástica; estructura esquistosa, frecuentemente plegada y con alternancia de capas granulares y lamelares; la superficie es muy rugosa y cavernosa a causa de la alteración selectiva de los carbonatos presentes por parte de los agentes meteóricos.
	<i>Caliza</i>	Es una roca sedimentaria compuesta mayoritariamente por carbonato de calcio (CaCO <sub>3</sub> ).

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Caliza fosilífera</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: roca calcárea. Aspecto: color muy variable; blanquecino, amarillento, pardo, claro, rosado, rojo, a veces pardo oscuro o casi negro. Los hidrocarburos debido a la transformación de las partes blandas de los organismos, son abundantes. Texturas sumamente variable, desde compacta, casi porcelanacea, con grano sumamente pequeño, hasta sacaroide, con grano muy grande. La abundancia y distribución de los fósiles puede constituir la causa determinante de su textura. La estructura es asimismo muy variable, pero en general la estratificación es neta, con estratos de potencia variable, desde algunos milímetros a varios metros. Los fósiles en general suelen concentrarse en la superficie de los estratos. Son bastante corrientes las cavidades debida a la disolución de parte de los organismos, en general a modo de estructuras negativas, o bien revestidas de pequeños cristales de calcita o dolomita. En las calizas de escollera o arrecifes se ha conservado como un todo la estructura del arrecife en vida, inclusive en el caso de que la masa entera no se halle en su posición originaria y haya experimentado fenómenos de plegamiento e incluso de inversión debido a movimientos tectónicos posteriores a los fenómenos de diagénesis. Se localizan así mismo vetas transversales de calcita de origen diagenético, y ocasionalmente, vetas y zonas mineralizadas de sustitución metasomática, producida en ambiente diagenético (galena, blenda, entre otros). Produce efervescencia con ácido clorhídrico diluido.
	<i>Caliza negra</i>	Roca sedimentaria compuesta mayoritariamente por carbonato de calcio que toma la coloración oscura por la presencia de pigmentos carbonosos o bituminosos.
	<i>Caliza pisolítica</i>	Roca sedimentaria química. Clase: roca carbonatada. Aspecto: color blanco, amarillento o pardo; textura definida por una densa compenetración de esférulas, a veces algo aplastadas y con estructura interna concéntrica. Componentes: normalmente esta roca esta formada por calcita, dolomía, siderita, hematites o calcedonia como accesorios.
	<i>Carbón</i>	Es una roca sedimentaria de color negro, muy rica en carbono.
	<i>Carbonatitas</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: calcita o dolomita. Accesorios: carbonatos complejos de manganeso, calcio, hierro, nefelina, flogopita, olivino, apatito, monacita, baritina, pirocloro, fluorita, perovskita, óxidos y sulfuros de hierro, de titanio, de niobio, etc. Elevadas concentraciones de elementos menores de gran radio iónico (estroncio, circonio, bario, entre otros).
	<i>Carniola</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: roca calcárea (mixtas con evaporitas). Aspecto: color claro, amarillo ocre o rojizo; olor a veces fétido al percusionar; granos más bien grandes, con neta estructura vacuolar, porosa, y elevada permeabilidad; estratificación poco evidente ya que queda obliterada por fenómenos diagenéticos. Los fósiles son escasos. Componentes: dolomita y calcita con residuos de anhidrita y yeso, anteriormente formando nódulos y actualmente en gran parte disueltos.
	<i>Chert</i>	Roca sedimentaria formada por la substitución de camadas calcáreas por cuarzo criptocristalino granular, por aguas cargadas de sílice.
	<i>Chert negro</i>	Roca sedimentaria formada por la substitución de camadas calcáreas por cuarzo criptocristalino granular, por aguas cargadas de sílice.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cloristosquisto</i>	Roca metamórfica regional; quimismo básico. Componentes esenciales: clorita. Accesorios: pirita, calcita, magnetita, titanita. Accidentales: albita, epidoto, actinolita, glaucofana, cuarzo, moscovita, magnetita, talco, clorita. Aspecto: color verde más o menos claro; textura entre lepidoblástica y feltrada (cloritita), con transición a peciloblástica o nematoblástica, a menudo con relictos mineralógicos o estructurales.
	<i>Conglomerado</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: rudita coherente. Aspecto: color variable y distribuido de modo irregular; textura caracterizada por la presencia de cantos rodados y por bloques y masas repartidos en una matriz de grano más fino. Componentes: guijarros que pueden proceder de rocas de un solo tipo.
	<i>Conglomerado arenisca</i>	Roca sedimentaria clástica de tipo detrítico formada por cantos redondeados de arenisca, unidos por un cemento.
	<i>Conglomerado brechoso</i>	Roca sedimentaria clástica de tipo detrítico formada por cantos redondeados de brecha, unidos por un cemento esparítico.
	<i>Conglomerado cuarzoso</i>	Roca sedimentaria clástica de tipo detrítico formada por cantos redondeados de cuarzo, unidos por un cemento.
	<i>Conglomerado silicificado</i>	Roca sedimentaria clástica de tipo detrítico formada por cantos redondeados de diferentes litología, unidos por un cemento cubierto por una ablución de sílice.
	<i>Conglomerado volcánico</i>	Roca sedimentaria clástica de tipo detrítico formada por cantos redondeados de material volcánicos en una matriz areno arcillosa.
	<i>Cornubianita (corneana)</i>	Roca metamórfica de contacto; quimismo pelítico (pelítico arenáceo), a veces con carbonatos. Componentes esenciales: andalucita, cordierita, sillimanita, biotita, feldespato potásico (ortosa), plagioclase. Accesorios: corindón, rubí. Accidentales: granate, epidoto, hornblenda, diópsido, vesubiana, fasaíta, hiperstena, cummingtonita, antofilita y carbonatos. Aspecto: color claro, con difuminados de color rosa, pardo, violeta o verde; textura granoblástica, peciloblástica; estructura densa o con esquistosidad relictiva y motivos miméticos sobre la estructura procedente de la acción de contacto.
	<i>Cuarcita</i>	Roca metamórfica regional, quimismo silíceo arenoso. Componentes esenciales: cuarzo. Accesorios: mica (moscovita, biotita, fuchcita), feldespato (ortosa, microclina, plagioclase ácida), minerales pesados de origen detrítico (apatito, circón, pirita, magnetita, ilmenita, entre otros). Accidentales: granate, grafito, calcita, sulfuros, etc. Aspecto: color blanquísimo si está compuesta exclusivamente de cuarzo, pero adquiere una tonalidad más o menos grisácea, con manchas, en presencia de otros minerales, hasta tomar un color totalmente negro, si abundan la biotita, el grafito o la magnetita dispersa en individuos de tamaño muy pequeño; textura granoblástica en mosaico, con granos predominantemente pequeños, pero a veces muestra también textura sacaroide; estructura masiva, laminada o esquistosa según la abundancia de mica, hasta transgresiones a verdaderos y auténticos esquistos arenáceos o cuarzo esquistos.
	<i>Cuarzo diorita porfírica</i>	Roca intrusiva compuesta de fenocristales y matriz de plagioclase, los minerales oscuros son biotita y hornblenda. La composición es la misma que la diorita pero con más cuarzo (520%).
	<i>Cuarzodiorita</i>	Roca intrusiva compuesta esencialmente de plagioclase, los minerales oscuros son biotita y hornblenda. La composición es la misma que la diorita pero con más cuarzo (520%).
	<i>Cuarzomonzonita</i>	Roca intrusiva compuesta por fenocristales de plagioclase y ortoclase, y en cantidades menores cuarzo, hornblenda y biotita.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Dacita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: plagioclasa (zonada y con composición entre labradorítica y oligoclasa), cuarzo, biotita, hornblenda de color pardo. Accesorios: sanidina, piroxeno (rómico y monoclinico), cristal. Aspecto: color gris de tono medio; estructura porfírica con fenocristales; textura entre densa y fluidal.
	<i>Diabasa o dolerita</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo básico. Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita, bytownita), piroxeno monoclinico. Accesorios: piroxeno rómbico, olivino, hornblenda de color pardo, ilmenita, magnetita, calcita, apatito, pirrotina, calcopirita, ocasionalmente vidrio volcánico y serpentina; secundarios: calcita, clorita. Aspecto: color oscuro, entre verde y negruzco, pardo en las superficies alteradas; textura frecuentemente porfírica, caracterizada por la existencia de una pasta de fondo ofítica o subofítica, en la que listas de plagioclasa más o menos entrecruzadas están comentadas o englobadas por piroxenos alotrimorfos; estructura densa, a veces con fisuraciones columnares y con fractura concoide. Evidentes zonaciones debidas a fenómenos de acúmulo. Es típica la alteración del piroxeno en clorita, que confiere a la roca una tonalidad verdosa.
	<i>Diatomita</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: roca silícea. Aspecto: color blanco, amarillento, gris; es incoherente, harinosa y extraordinariamente porosa, ligera, de granos finísimos; constituye bancos y niveles limitados intercalados con arcilla. Componentes: frústulos de diatomeas (algas unicelulares) mezclados a veces con restos de radiolarios, espículas de esponjas, foraminíferos, y trazas de sulfuros.
	<i>Diorita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: plagioclasa (zonada con la participación de bytownita y andesina; en las dioritas, por definición, el contenido medio de la molécula anortítica en la plagioclasa es inferior al 50%), hornblenda. Accesorios: titanita, ortita, cuarzo. Accidentales: piroxeno rómbico y monoclinico, ortosa, biotita. Aspecto: masa que adquiere una tonalidad gris oscura o gris negruzca, textura granular ipidiomorfa con transición a porfírica por desarrollo del plagioclasa tabular o de la hornblenda en toscos prismas; estructura densa con granos de tamaño entre medio y grueso, con frecuentes transiciones a fluidal.
	<i>Dolomita</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: roca calcárea (variedad dolomítica). Aspecto: color claro, grisáceo, amarillento, rosado; olor a veces fétido al percusionar; granos de tamaño entre diminuto y sacaroide con transgresión a estructuras vacuolares. La presencia de los fósiles es frecuente. Con ácido clorhídrico diluido y frío no produce efervescencia.
	<i>Dunita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: olivino. Accesorios: rubí, piroxeno monoclinico. Accidentales: granate, platino nativo. Aspecto: tonalidad verde clara; textura granular autoforma, frecuentemente sacaroide superficialmente; estructura densa con grano de tamaño medio fino, con frecuentes variaciones en el grano y el color.
	<i>Eclogita</i>	Roca metamórfica regional; quimismo básico. Componentes esenciales: onfacita, granate, cuarzo. Accesorios: rutilo, pirita. Accidentales: hornblenda (pargasita), cianita, fengita, paragonito, zoisita, glaucofana, dolomita, corindón. Aspecto: color entre verde y rojo, a menudo distintamente difuminado; textura granoblástica, ocasionalmente incluso porfiroblástica; estructura densa en granos entre diminutos y muy grandes, a menudo con zonaciones atribuibles a diferencias en la composición.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Embrequita</i>	Roca ultrametamórfica; quimismo siálico o intermedio. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico (microclina, peritita), plagioclasa (oligoclasa), biotita. Accesorios: circón, apatito, magnetita. Accidentales: moscovita, cordierita, sillimanita, granate. Aspecto: color claro, blanco o grisáceo; textura gnéisica listada u bocelar, con neta separación de estratos plesomáticos plegados y neosomáticos con manchas o a bandas; estructura densa con frecuentes diferenciaciones residuales.
	<i>Essexita</i>	Roca magmática, quimismo básico (alcalino). Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita), ortosa, piroxeno (augita, titano-augita), biotita, anfíbol (barkevikita). Accesorios: olivino, apatita, magnetita, titanita. Accidentales: nefelina, sodalita, cancrinita. Aspecto: color entre gris oscuro y negruzco; textura densa con pequeños individuos de plagioclasa idiomorfa en una masa de fondo ipidiomorfa con grano fino, de tendencia fluidal.
	<i>Esquisto</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten la roca dividir en trozos delgados donde la preponderancia de minerales es la mica, la clorita, el talco, la hornblenda.
	<i>Esquisto calcáreo</i>	Roca metamórfica de contacto; quimismo calcáreo o calcáreo dolomítico. Componentes esenciales: calcita wollastonita, granate (grosularia, andradita), plagioclasa (labradorita, anortita), escapolita, monticellita, dióxido, fasaíta. Accesorios: titanita, ilmenita, chantofilita, humita, grafito. Accidentales: antofilita, forsterita, flogopita, periclasa, brucita, fluorita, cuarzo, melilita, celsiana, vesubiana, zoisita. Aspecto: color claro, amarillo pardo, con zonaciones de color rosa, verde claro, blanco, rojo oscuro; textura granoblástica con transición a peciloblástica e idioblástica, a veces con tendencia mosaico; estructura densa o zonada, a menudo con la conservación de la estratificación y de otros motivos sedimentarios, pero a veces también con un fino plegamiento debido al comportamiento clástico de la calcita expuesta a presión en caliente.
	<i>Esquisto cuarcítico</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten la roca dividir en laminas delgadas donde la preponderancia de mineral es el cuarzo.
	<i>Esquisto glaucofánico</i>	Roca metamórfica regional; quimismo básico. Componentes esenciales: glaucofana, lawsonita. Accesorios: calcita, magnetita, clorita, albita, cuarzo. Accidentales: jadeíta, fengita, actinolita, ferrocarfolita, ankerita, granate, cloritoide, cianita, talco. Aspecto: color verde con difuminados azulados o violáceos; textura nematoblástica o lepidoblástica con transición a bocelar; estructura poco esquistosa, a menudo con residuos estructurales.
	<i>Esquisto grafitico</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten a la roca dividir en laminas delgadas donde la preponderancia de minerales es la mica, la clorita, cuarzo, el talco, la hornblenda, con un mayor porcentaje de grafito que va desde 30% hasta 45%.
	<i>Esquisto micáceo</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten a la roca dividir en láminas delgadas donde la preponderancia de mineral es la mica.
	<i>Esquisto moscovítico</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten a la roca dividir en laminas delgadas donde la ponderación del mineral es la moscovita.
	<i>Esquisto sericítico</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten a la roca dividir en laminas delgadas donde la preponderancia de mineral es la sericita.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Esquisto verde</i>	Roca metamórfica foliada de grado medio a alto, que alinean los granos de mica que permiten a la roca dividir en laminas delgadas donde la preponderancia de minerales es la clorita y la actinolita.
	<i>Filita</i>	Roca metamórfica regional, quimismo pelítico. Componentes esenciales: cuarzo, mica sericita, clorita. Accesorios: albita, apatito, turmalina, pirita, hematites, ilmenita, grafito. Accidentales: granate manganesífera, cloritoide, estilpnomelana, carbonatos (calcita, ankerita), epidota, pirofilita, etc. Aspecto: color claro, gris plateado, gris plúmbico o verdoso; textura entre granoblástica (filitas cuarcíferas) y decididamente lepidoblástica, con transgresiones a porfiroblástica (filitas albiticas, filadios granatíferos). Grano muy pequeño, con imposibilidad de distinguir entre sí a simple vista a las laminillas micáceas. Esquistosidad muy acentuada, frecuentemente en bandas alternas granoblásticas y lepidoblásticas, generalmente onduladas.
	<i>Filita carbonáticas</i>	Roca metamórfica foliada de grano fino que tiene una buena fisibilidad definida por la alineación de los minerales de mica de bajo grado metamórfico, compuesta de cuarzo, sericita, moscovita, clorita y enriquecidas de carbonato.
	<i>Fonolita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo intermedio (subsaturado). Componentes esenciales: feldespatos potásico (sanidina), nefelina, piroxeno monoclinico (egirina) o anfíbol sódico (riebeckita o arfvedsonita). Accesorios: anortoclasa, albita, augita titanífera, enigmatita, apatito, titanita, titanomagnetita, leucita, haüyna, sodalita, analcima, ceolita, granate, melanita, cancrinita. Aspecto: color gris claro, verdoso, pardo o rosado, con brillo graso; textura entre holocristalina y completamente vítrea, con predominio de pilotásica, con transgresión a fluidal alrededor de cristales de sanidina y de nefelina, generalmente no muy frecuentes; estructura unas veces densa y otras fluidal, más bien complicada; presenta una característica fractura concoide.
	<i>Fosforita</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: roca fosfática. Aspecto: color amarillento, rojizo, pardo; textura vacuolar y porosa, a menudo oolítica, a veces con cemento carbonatado y con núcleo de sílex, forman gránulos, manchas, nódulos en rocas arcillosas, areniscas, calcáreas y glauconíticas; más raramente se dispone a modo de horizonte estratificado de varios metros de potencia. Componentes: apatito, a veces con variedad fibrosa y semimorfa (colofana), calcita, arcilla, limonita, sustancias bituminosas, conchas de foraminíferos y restos fósiles de distinta naturaleza; los fosfatos, arseniatos y molibdatos se presentan como elementos accesorios, a veces de vivos colores.
	<i>Gabro</i>	Roca intrusiva básica de grano grueso y color oscuro o verdoso, compuesta de plagioclasa cálcica, augita y olivino.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Gneis</i>	Roca metamórfica regional; quimismo siálico (entre arenáceo y pelítico arenáceo). Componentes esenciales: feldespato (microclina peltítica, albita o plagioclasea de composición variada), mica (moscovita, fengita, biotita). Accesorios: epidota, apatito, turmalina, ortita, magnetita, ilmenita, circón, monacita, titanita, pirita, pirrotina. Accidentales: cuarzo, clorita, cianita, sillimanita, andalucita, cordierita, granate (almandina), hornblenda, augita, etc. Aspecto: color en general claro en los litotipos derivados de granitos (ortogneis) o de rocas arenáceas feldespáticas bastante puras (arcosas), con transición a tonalidades más o menos oscuras en las que contienen una notable fracción pelítica, es decir derivadas de areniscas impuras (areniscas arcillosas, grauvacas, entre otros); textura predominantemente granoblástica con el tamaño del grano medio o grande, con paso a porfiroblástica o peciloblástica (gneis bocelar), o bien nematoblástica (gneis listados); esquistosidad poco desarrollada y únicamente en los tipos ricos en mica y de grano predominantemente pequeño (gneis tabulares). Lo que distingue a un micasquisto de un gneis no es la composición mineralógica, a pesar de que el gneis sea por término medio más rico en feldespato, sino por el tipo de fracturación, la misma es más grosera y difícil en los gneis, y en cambio es delgada y fácil en los micasquistos, a causa de su mayor esquistosidad.
	<i>Gneis aplítico</i>	Roca metamórfica compuesta de cuarzo feldespato y mica moscovita con orientación definida en bandas con capas alternas de minerales claros y oscuros.
	<i>Gneis biótico</i>	Roca metamórfica compuesta por los mismos minerales que el granito (cuarzo, feldespato y mica), pero con orientación definida en bandas, de feldespatos y cuarzo alternando con biotita.
	<i>Grabo con ortopiroxeno</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo básico. Componentes esenciales: plagioclasea, con un contenido medio de la molécula anortítica principal del 50% (labradorita, bytownita), piroxeno rómbico, piroxeno monoclinico. Accesorios: olivino, ilmenita, apatito, hematites, pirrotina. Accidentales: biotita, hornblenda, cordierita. Aspecto: color gris oscuro, textura granular ipidiomorfa o autoalotriomorfa, a menudo fluidal; estructura densa con bandas, granos de tamaño medio.
	<i>Grabo eufótido</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo básico. Componentes esenciales: plagioclasea (labradorita, bytownita; en los grabos, por definición, la proporción media en el contenido de moléculas anortíticas de la plagioclasea debe ser superior al 50%), piroxeno monoclinico (diálaga). Accesorios: ilmenita, hematites, apatito; secundarios: anfíbol verde y pardo. Aspecto: masa que muestra color verde claro o gris verdoso; muy heterogéneo; textura granulada ipidiomorfa con transición a porfírica en la diálaga; estructura densa con grano grueso pero frecuentemente muestra bandas alternas manifiestas y atribuibles a las variaciones en los granos o a la relación cuantitativa entre los componentes.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Grabo olivínico</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo básico. Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita, anortita; en los grabos, por definición, el contenido medio de la molécula anortítica en la plagioclasa debe ser superior al 50%), olivino, piroxeno monoclinico. Accesorios: ilmenita, cromita, magnetita, apatito, pirrotina, titanita, rutilo, corindón. Accidentales: anfíbol pardo, granate, biotita, rubí. Aspecto: la tonalidad en masa, es bastante oscura, gris verdosa o gris parduzca, y ocasionalmente, gris violáceo. Existen abundantes minerales titaníferos; textura típicamente granular ipidiomorfa o automórfica con grano medio, a veces con agregados de minerales coloreados; estructura densa o dispuesta a bandas.
	<i>Graníticas indiferenciadas</i>	Roca Intrusiva de colores claros, grano grueso, sin caracterización de su posición estratigráfica.
	<i>Granito</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo siálico. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico (ortosa, microclina), plagioclasa (albita oligoclase), mica biotita. Accesorios: magnetita, apatito, pirita, circón, ortita, turmalina. Accidentales: mica moscovita, hornblenda, piroxeno, granate. Aspecto: color blanco, gris claro, rosado, amarillento en masa, más raramente verdoso en caso de alteración profunda; estructura densa con granos de tamaño medio o fino, textura granular ipidiomorfa.
	<i>Granito con feldespatos alcalinos</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo siálico. Componentes esenciales: feldespato potásico (ortosa, microclina), y cuarzo. Accesorios: plagioclase (oligoclase), biotita, pirita, circonio, monacita, turmalina. Aspecto: color variado entre rosado y rojo oscuro, a veces con manchas azuladas, textura granular ipidiomorfa con transiciones a automórfica y porfírica; estructura densa pero son frecuentes las cavidades miarolíticas tapizadas con cristales de olivino, turmalina, entre otros.
	<i>Granito gnéisico</i>	Roca metamórfica de protolito granito con evidencia de metamorfismo que presenta orientación definida en bandas, de feldespatos y cuarzo alternando con biotita.
	<i>Granito metasomático</i>	Roca intrusiva que alcanza zonas relativamente frías y superficiales de la corteza que produce un reemplazamiento metasomático.
	<i>Granito rosado</i>	Roca ígnea intrusiva constituida esencialmente por cuarzo, feldespato y mica con un alto contenido de feldespato potásico.
	<i>Granitoide indiferenciado</i>	Roca intrusiva indiferenciada de colores claros indiferenciados.
	<i>Granodiorita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: cuarzo, plagioclase (oligoclase andesina a menudo zonada), feldespato potásico, biotita, hornblenda. Accesorios: magnetita, apatito, titanita, ortita, circonio. Accidentales: piroxeno, moscovita. Aspecto: el color en masa, es entre gris claro y gris oscuro; estructura densa con granos de tamaño medio o fino y con frecuentes fenómenos de orientación de flujo; textura granular ipidiomorfa.
	<i>Granófiro</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo siálico. Componentes esenciales: feldespato potásico (ortosa, microclina), cuarzo. Accesorios: biotita, plagioclase (albita oligoclase), anfíbol, piroxeno sódico, moscovita, apatito, circón, molibdenita, topacio, fluorita, etc. Aspecto: color claro, a menudo rojizo; textura porfírica con cuarzo y feldespato en una pasta de fondo, con granos de tamaño medio; textura a menudo zonada.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Granulita</i>	Roca metamórfica regional; quimismo de ácido a básico. Componentes esenciales: ortosa perfitica, plagioclasa antiperfitica, cuarzo, granate. Accesorios: rutilo, rubí, magnetita, corindón. Accidentales: ortopiroxeno, clinopiroxeno, cordierita, cianita, sillimanita, anfíbol pardo, escapolita. Aspecto: color variable entre claro y oscuro según el quimismo y por consiguiente, su composición mineralógica; textura granoblástica, frecuentemente con cuarzo aplanado; estructura densa de grano variable.
	<i>Grauvaca</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: Arenas coherentes. Aspecto: color bastante oscuro, entre gris y pardo, a veces verdoso; textura clástica poco seleccionada, con gránulos muy angulosos en una abundante matriz limosa o arcillosa. Los fósiles son muy escasos. Componentes: los clastos están formados en cantidades más o menos iguales por cuarzo, feldespato y fragmentos de rocas.
	<i>Gricuaíta</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: piroxeno monoclinico (onfacita, diópsido cromífero), granate (piropo). Accesorios: cianita, diamante, grafito, ortopiroxeno, corindón. Aspecto: color entre rojo y verde; textura granular automorfa, frecuentemente cataclástica; estructura densa, a veces zonada.
	<i>Hornblendita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: hornblenda. Accesorios: olivino, piroxeno rómbico o monoclinico, magnetita, cromita, pirrotina. Aspecto: tonalidad en verde oscura y negra; textura granular automorfa, a menudo fieltada; estructura densa y a veces con zonación concéntrica alrededor de un núcleo de piroxenita.
	<i>Ignimbrita</i>	Roca sedimentaria piroclásticas; quimismo ácido. Componentes esenciales: cristales de cuarzo, feldespato alcalino (sanidina, albita), biotita, y a veces, feldespatoideos en una matriz primordialmente formada por cristal consolidado y en parte vitrificado. Contienen a menudo fragmentos de rocas secundarias. Aspectos: Color claro, gris o pardusco, a veces rojizo o violáceo por oxidación; textura granulo clástica muy cementada, estructura densa, con fisuraciones columnares y abundantes drusas neumatolíticas, a veces con fenómenos de flujo que se evidencian por las alineaciones de las burbujas o de los fragmentos vítreos.
	<i>Intrusivo indiferenciado</i>	Material de origen magmático en pequeños afloramientos que se forman cuando el magma se enfría y se solidifica en el subsuelo o en superficie, sin caracterización litológica y determinación de la génesis.
	<i>Kimberlita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: olivino serpentinizado, flogopita, granate, piropo. Accesorios: piroxeno, cromita, ilmenita, melilita, diamante, grafito, calcita, monticelita. Aspecto: color negro, azulado, verdoso, amarillo al alterarse; textura granular porfirica; estructura mellada, de grano muy variable, con abundantes xenolitos.
	<i>Lamprófido</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo básico. Componentes esenciales: feldespato (ortosa, plagioclasa labradorita), biotita. Accesorios y accidentales: augita, olivino, hornblenda, calcita, titanita, barkevikita, magnetita, siderita. Aspecto: color gris oscuro, más o menos rojizo o pardusco, a veces incluso de color negro brillante; textura porfirica o granular con grandes fenocristales, en general de biotita a menudo dispuestos en paquetes o alineados, en una pasta de fondo más fina.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Latita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: sanidina, plagioclasa (zonada y de composición entre labradorítica y andesínica), augita, hornblenda de color pardo. Accesorios: anortoclasa, olivino, feldespatoideos. Aspecto: color gris, a veces con tonos rojizos, verdes o pardos; textura porfírica con la masa de fondo primordialmente cristalina; estructura densa con transiciones a fluidal.
	<i>Lerzolitita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: olivino, piroxeno monoclínico, piroxeno rómbico, rubí de color verde. Accesorios: piropero, hornblenda. Aspecto: color entre amarillento y parduzco; textura granular automorfa con olivino frecuentemente alterado; estructura densa, a veces dispuesta en bandas.
	<i>Leucititas</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo básico (subsaturado). Componentes esenciales: Leucita. Accesorios: augita, frecuentemente titanífera; olivino, hauyn, melilita, melanita, hornblenda parda, biotita titanífera. Accidentales: nefelina, vidrio. Aspecto: color blanquecino o gris claro; textura porfírica con la masa de fondo holocristalina o granular; las variedades que contienen vidrio, de color gris oscuro, son más compactas; estructura entre densa y porosa con las cavidades ricas en ceolitas.
	<i>Limo</i>	Sedimento clástico incoherente transportado en suspensión por los ríos y por el viento, que se deposita en el lecho de los cursos de agua o sobre los terrenos que han sido inundados, con una granulometría comprendida entre la arena fina y la arcilla, como tal, el diámetro de las partículas de limo varía de 0,002 mm a 0,06 mm.
	<i>Limolita</i>	Roca sedimentaria compuesta principalmente por limo.
	<i>Limolita volcánica</i>	Roca sedimentaria compuesta principalmente por sedimentos volcánicos del tamaño de la partícula limo que varía de 0,002 mm a 0,06 mm.
	<i>Lutita</i>	Roca sedimentaria formada por detritos del tamaño de arcilla y limo, que está integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo.
	<i>Lutita abigarrada</i>	Roca sedimentaria formada por detritos del tamaño de arcilla y limo, que está integrada por depósitos de diferente litología, produciendo una variación de tonalidades.
	<i>Lutita blanca</i>	Roca sedimentaria formada por detritos, que está integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo. Son características de un ambiente de depósito ligeramente reductor.
	<i>Lutita café</i>	Roca sedimentaria que está integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo. Son características de un ambiente oxidante.
	<i>Lutita carbonosa</i>	Roca sedimentaria integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo con materia orgánica.
	<i>Lutita negra</i>	Roca sedimentaria integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo con materia orgánica.
	<i>Lutita roja</i>	Roca sedimentaria integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo formada en un ambiente oxidante.
	<i>Lutita tobácea</i>	Roca sedimentaria integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo compuesta por cenizas y lapilli consolidadas producto de erupciones volcánicas.
	<i>Lutita volcánica</i>	Roca sedimentaria integrada por partículas del tamaño de la arcilla y del limo formada por material volcánico.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Marga</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: Calcárea pelítica. Aspecto: color gris, entre oscuro y claro, pardusco, verdoso; textura clásica de grano finísimo o fino, con escasos gránulos distinguibles a simple vista; estratificación media fina. Frecuentes estructuras sedimentarias, fósiles, concreciones. Componentes: mezcla de caliza y minerales arcillosos, con trazas de cuarzo, mica y residuos carbonosos.
	<i>Mármol</i>	Roca ultrametamórfica; quimismo calcáreo. Componentes esenciales: calcita. Accesorios: a veces ninguno, otras veces grafito, pirita, ilmenita. Accidentales: dolomita, cuarzo, mica (moscovita, flogopita, fuchcita), clorita, plagioclasa, epidota, diópsido, fasaíta, tremolita, wollastonita, vesubiana, forsterita, talco, brucita, serpentina, periclasa. Aspecto: color blanquísimo o con distintas tonalidades en forma de manchas, a veces con listas verdes, gris, parda y roja; textura granoblástica que pasa a diablastica, nematoblástica, peciloblástica en las variedades ricas en silicatos; estructura masiva o zonada con el tamaño de los granos variable entre fino y muy grande.
	<i>Mármol negro</i>	Roca metamórfica compacta formada a partir de rocas calizas y arcilla (marga) que se debe a un ambiente costero poco profundo o ambientes turbidíticos con materia orgánica, que sometidas a elevadas temperaturas y presiones, alcanzan un alto grado de cristalización y toma la coloración oscura.
	<i>Melilitas</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo ultramáfico. Componentes esenciales: melilita, augita egirínica, olivino. Accesorios: perovskita, cromita, picotita, melanita, flogopita, apatito, titanita; excepcionales: leucita. Aspecto: color gris o pardo claro; textura porfírica con la pasta de fondo holocristalina granular, estructura entre densa y finamente porosa, a menudo con inclusiones extrañas.
	<i>Meta andesita</i>	Roca volcánica que tiene un aspecto esencialmente andesítico que carece de micro texturas de deformación y contiene una asociación mineral se le aumenta el prefijo meta.
	<i>Meta grauvaca</i>	Roca sedimentaria que contiene minerales de mica y feldespato, cuarzo en un cemento detrítico que carece de micro texturas de deformación y contiene una asociación mineral se le aumenta el prefijo meta.
	<i>Metavolcanita</i>	Roca volcánica que tiene un aspecto esencialmente ígneo que carece de micro texturas de deformación y contiene una asociación mineral se le aumenta el prefijo meta.
	<i>Metamórfica</i>	Rocas sometidas a altas presiones (de alrededor de 1.500 bar, altas temperaturas (entre 150 y 200 °C) o a un fluido activo que provoca cambios en la composición de la roca, aportando nuevas sustancias a ésta.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Micasquisto</i>	Roca metamórfica regional; quimismo pelítico. Componentes esenciales: Auarzo, mica (biotita, moscovita, fengita, paragonito). Accesorios: clorita, apatito, turmalina, circón, pirita, ilmenita, magnetita, grafito. Accidentales: andalucita, cordierita, cianita, sillimanita, granate (almandina), estaurólita, epidota, calcita, plagioclasa, glaucofana, etc. Aspecto: color variable según el tipo de mica: plateado o grisáceo si contiene moscovita, pardo o negro en las variedades con biotita; textura granoblástica y lepidoblástica, a menudo en capas alternas, con tránsitos a porfiroblástica (granate, cianita, estaurólita, andalucita) y peciloblástica (plagioclasa, cordierita, estaurólita, etc.); granos de tamaño muy variable, desde diminutos a otros decididamente grandes, en cada caso con la mica perfectamente distinguible a simple vista; este criterio se emplea para diferenciar a los micasquistos de las filitas (pizarras), en las que las láminas singulares de mica sólo puede individualizarse con la ayuda del microscopio; esquistosidad muy manifiesta, plana o poco individualizada, frecuentemente con una alineación bien desarrollada. La distinción con los gneis se fundamenta en las dimensiones de los sólidos de fractura, pequeños en los micasquistos y además delgados, y en cambio en los gneis son voluminosos y de difícil obtención.
	<i>Migmatita</i>	Rocas metamórficas se producen cuando ocurren procesos de fusión parcial en zonas donde ocurre metamorfismo regional de las rocas preexistentes.
	<i>Milonita</i>	Roca metamórfica cataclástica. Quimismo: entre ácido y ultrabásico. Componentes: variables según el tipo de roca original: en partes clastos, es decir, restos fracturados más o menos íntimamente de los componentes de la roca madre. Aspecto: variable según de la intensidad de la deformación.
	<i>Monzonita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: feldespato potásico, plagioclasa, (labradorita), piroxeno monoclinico, hornblenda. Accesorios: cuarzo, titanita, biotita, piroxeno rómbico titanífero. Accidentales: nefelina, olivino. Aspecto: color gris a más oscuro, verdoso o rojizo; estructura densa de grano medio, a menudo netamente fluidal; textura granular ipidiomorfa con plagioclasa tendencialmente idiomorfa, cementada con ortosa de grano diminuto.
	<i>Nebulita</i>	Roca ultrametamórfica; quimismo siálico o intermedio. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico (microclina, peritita, ortosa), plagioclasa (albita, andesita), biotita. Accesorios: circón, apatito, magnetita. Accidentales: cordierita, sillimanita, granate, anfíbol. Aspecto: color gris entre claro y oscuro; textura granoblástica con transgresiones a lepidoblástica; estructura más bien homogénea con neosoma íntimamente difuminado y compenetrado en el paleosoma del que, sólo localmente se logra individualizar.
	<i>Nefelinitas</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo básico (subsaturado). Componentes esenciales: nefelina. Accesorios: olivino, augita, titanita, perovskita, melilita, noseana, sodalita, haüyna, plagioclasa. Accidentales: leucita, ceolita. Aspecto: color gris claro, a veces rosado o verdoso; textura porfírica con la masa de fondo generalmente holocristalina, a menudo feltrada, estructura entre densa y porosa.
	<i>Nódulo de manganeso</i>	Roca sedimentaria química. Clase: roca siliceometalífera. Aspecto: color pardo o negro; forma esférica, lenticular o concrecionar zonada sobre otros tipos de rocas; granos finos o finísimos. Componentes: óxidos e hidróxidos de hierro y manganeso, en parte amorfos, pequeñas cantidades de arcilla, cuarzo, calcita y minerales dendríticos.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Obsidiana</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo variable (predominante siálico). Componentes esenciales: vidrio volcánico. Accesorios: óxidos de hierro y minerales de distinto tipo. Aspecto: color negro brillante, con manifiesta fractura concoide. Textura cristalina con escasos microfenocristales y abundante polvillo opaco dispuesto en zonas concéntricas. Estructura densa con la presencia ocasional de fracturas latentes concéntricas (fisuración perlítica).
	<i>Oficalcita</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: Rudita coherente. Aspecto: color verdoso más o menos oscuro, rojo o violáceo; textura definida por fragmentos angulosos de distintas dimensiones, ligados por un cemento de naturaleza varia, de color blanco; estructura no estratificada. Están ausentes los fósiles. Componentes: los fragmentos están formados por serpentina y glabros.
	<i>Pegmatita</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo siálico. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (ortosa, microclina, albita), mica (moscovita, biotita, lepidolita). Accesorios: turmalina, berilo, topacio, circón, apatito, minerales raros (por ejemplo casiterita, columbita, entre otros). Aspecto: color muy claro pero variable según el contenido y el tipo de los accesorios; la textura depende del grado de compenetración de los grandes cristales casi idiomorfos, más raramente gráfica; estructura zonada con numerosas cavidades y drusas tapizadas por cristales de crecimiento libre hacia el borde, denso en el centro.
	<i>Peridotita cumúlítica</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: olivino, piroxeno monoclinico, piroxeno rómbico. Accesorios: cromita. Aspecto: color verde claro u oscuro; textura granular, con olivino automórfico y piroxenos intersticiales, frecuentemente pecilíticos; estructura densa, a veces zonada, con niveles regulares enriquecidos de cromita o piroxeno.
	<i>Peridotita granatífera</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: olivino, piroxeno monoclinico, piroxeno rómbico, granate (piropo). Accesorios: rubí, magnetita, diamante, grafito, pirrotina. Aspecto: color verde más o menos oscuro con manchas y punteados de tonalidad roja carmesí debido a la presencia de granate, estructura densa o en bandas por concentración diferencial.
	<i>Pillow lava</i>	Roca basáltica que se forma en las dorsales oceánicas de tipo toleítico con secciones aproximadamente esféricas.
	<i>Piroclasto</i>	Fragmentos de roca ígnea volcánica expulsado a través de la columna eruptiva arrojado al aire durante una erupción volcánica explosiva.
	<i>Piroxenita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: piroxeno (monoclinico o rómbico). Accesorios: olivino, hornblenda, cromita, magnetita, pirrotina, biotita, plagioclasa, ilmenita, granate y apatito. Aspecto: color verde oscuro, marrón oscuro, negro; textura granular, entre ipidiomorfa y automorfo; estructura densa con granos de tamaño grande.
	<i>Pizarra</i>	Roca metamórfica homogénea de grano muy fino formada por la compactación de arcillas y limos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Pizarra mosqueada</i>	Roca metamórfica de contacto; quimismo pelítico (o pelítico arenáceo). Componentes esenciales: mica (moscovita, biotita) cordierita, andalucita (quiasolita). Accesorios y accidental: los mismos de las rocas de partida. Aspecto: color gris oscuro, brillante; textura lepidoblástica o granoblástica, con transición a peciloblástica; estructura esquistosa con nódulos locales producidos por agregados de mica o peciloblastos alargados de cordierita y quiasolita.
	<i>Pórfido cuarcífero</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo siálico. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (sanidina, ortosa, albita), biotita. Accesorios: hornblenda, plagioclasa (oligoclasa andesina), magnetita, apatito, circonio, molibdenita; secundarios: clorita, sericita, calcita. Aspecto: color gris claro, rosa, violáceo, rojo ladrillo; textura porfírica con grandes fenocristales de cuarzo, astillosos, o perforados y de feldespato; textura densa ocasionalmente zonada, con abundantes cavidades recubiertas de cristales de cuarzo.
	<i>Pórfido granítico</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo siálico. Componentes esenciales: feldespato potásico (ortosa, microclina), cuarzo. Accesorios: biotita, plagioclasa (albita oligoclasa), moscovita, anfíbol, apatito, circonio, xenotima, casiterita, molibdenita, etc. Aspecto: color claro gris, rosado, frecuentemente rojo; textura porfírica con cuarzo y feldespatos idiomorfos; textura entre densa y zonada con alineamiento de flujo.
	<i>Pórfido monzónico</i>	Roca ígnea intrusiva compuesta de igual cantidad de plagioclasa sódica a intermedia y ortoclasa con menos cantidad de hornblenda, biotita y en menor cantidad cuarzo de grano fino.
	<i>Porfírico indiferenciado</i>	Rocas intrusivas de textura porfírica formando pequeños afloramientos, sin caracterización litológica y determinación de la génesis.
	<i>Porfírita diorítica</i>	Roca magmática hipoabisal o filoniana, quimismo intermedio. Componentes esenciales: plagioclasa (andesina, labradorita), hornblenda, biotita, cuarzo. Accesorios: piroxeno monoclinico, epidoto, magnetita, apatito, titanita, rutilo, circón, monacita, pirita, ortoclasa; secundarios: anfíboles de tipo uralítica, hematita, entre otros.
	<i>Prasinita</i>	Roca metamórfica regional; quimismo básico. Componentes esenciales: clorita, actinolita, albita, epidota. Accesorios: calcita, cuarzo, titanita, rutilo, moscovita, fengita, magnetita, ilmenita. Accidentales: glaucofana, granate, hornblenda, lawsonita, ankerita. Aspecto: color verde claro, a veces amarillento o azulado; textura variable, predominantemente nematoblástica y lepidoblástica, con la albita dispuesta en pequeños ocelos peciloblásticos (albita bocelar); granos predominantemente pequeños; estructura masiva o zonada con bandas alternas enriquecidas en un determinado componente, nunca esquistosa. Los residuos mineralógicos y estructurales (gábricos o diabásicos) pueden llegar a ser frecuentes en determinados casos.
	<i>Pudinga</i>	Roca sedimentaria clástica. Clase: Rudita coherente. Aspecto: color variable, entre blanquecino y gris oscuro; textura definida por guijarros más o menos esféricos, estriados y comprimidos. Componentes: guijarros que pueden pertenecer a cualquier tipo de roca.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Pumita (piedra pómez)</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo variable (predominante síalico). Componentes esenciales: vidrio volcánico. Accesorios: cristales de distintos silicatos, ceolita, calcita. Aspecto: color gris muy claro, amarillento, rosado; textura vesicular riquísima en poros y vacuolos, en parte cerrados y en parte canaliformes lo que le confiere una gran ligereza (flota en el agua). Estructura en general coriácea, con los vacuolos a menudo orientados según el flujo. Es frecuentemente el relleno con ceolitas, calcita, entre otros.
	<i>Riodacita</i>	Roca volcánica extrusiva de composición intermedia.
	<i>Riolita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo síalico. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato potásico (sanidina). Accesorios: biotita, albita, magnetita. Accidentales: tridimita, cristobalita, anfíbol, piroxeno (dióxido). Aspecto: color muy claro, excepto en la variedad cristalina, que puede ser totalmente negra o con otros colores de tonalidad oscura (obsidiana); textura generalmente porfírica, con fenocristales automorfos.
	<i>Riolita Alcalina</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo síalico. Componentes esenciales: cuarzo, feldespato alcalino (sanidina, anortoclasa, albita), piroxeno monoclinico sódico (egirinaugita), anfíbol sódico (riebeckita, arfvedsonita). Accesorios: olivino, cristal enigmatita. Aspecto: color bastante variable, entre claro (blanquecino, verdoso, rojizo) y decididamente oscuro (verde o negro); textura porfírica con fenocristales de los componentes esenciales.
	<i>Rodingita</i>	Roca metamórfica metasomática; quimismo calcáreo silíceo. Componentes esenciales: clorita, granate (grosularia, andradita), piroxeno (diópsido, fasaíta). Accesorios: titanita, titanclinohumita. Accidentales: anfíbol, vesubiana, epidota. Aspecto: color claro, rosado, pardusco, rojizo, verdoso; textura granoblástica o diablástica, a menudo con granos de gran tamaño; estructura zonada en haces paralelos, cada uno de ellos enriquecidos con un mineral particular. Son frecuentes las geodas.
	<i>Serpentinita</i>	Roca metamórfica regional; quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: serpentina (antigorita, lizardita), magnetita. Accesorios: serpentina en vetas (crisotilo), a menudo con presencia de amianto, talco, garnierita, brucita, clorita. Accidentales: magnetita, dolomita, calcita, tremolita, granate (demantoide, hesonita), enclaves de distinto tipo (olivino, piroxeno). Aspecto: color entre verde oscuro y negro; textura laminar o feltrada, con frecuentes zonaciones, a veces celulares por la presencia de enclaves en especial de piroxeno (bastita); estructura masiva, con intercalación de venas y filones rodingíticos y enriquecimientos en minerales de hierro, cobre y níquel.
	<i>Sienita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: feldespato potásico, plagioclasa (andesina, labradorita), anfíbol. Accesorios: titanita, piroxeno rómbico o monoclinico, cuarzo, biotita, óxidos y sulfuros de hierro. Accidentales: olivino, corindón, nefelina. Aspecto: tonalidad clara, grisácea o violácea; estructura densa, de grano medio, con frecuente transición a pegmatítica; textura granular ipidiomorfa con frecuentes transiciones a porfírica.
	<i>Sienita con feldespatoideos</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo básico (subsaturado). Componentes esenciales: feldespato potásico (acompañado o no de albita). Accesorios: plagioclasa (oligoclasa andesina), analcima, egirina, anfíbol sódico, enigmatita, biotita, fluorita, eudialita, astrofilita. Aspecto: color gris claro, a veces rosado o verdoso; textura granular autoforma con tendencia a porfírica; estructura densa con granos muy variables, con frecuente transición a fluidal.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Sienita con feldespatos alcalinos</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo siálico intermedio. Componentes esenciales: feldespato potásico perfitico. Accesorios: cuarzo, plagioclasa (albita), olivino, piroxeno egirinaugito, titanita, ortita, pirrotina, óxidos de hierro. Accidentales: anortoclasa, nefelina. Aspecto: color grisáceo, entre claro y oscuro, con reflejos azulados; textura granular ipidiomorfa de grano grueso; estructura densa con frecuentes transiciones a fluida.
	<i>Sílex y radiolaritas</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: roca silícea. Aspecto: Los sílex presentan un color blanco, gris, rojo, negro o a veces con zonaciones; textura fina y compacta con fractura concoide o escamosa brillante; se disponen en forma de riñones, lentejuelas y estratos delgados en rocas calcáreas compactas. Las radiolaritas son rocas con extractos delgados, duras, muy compactas, de color rojo, negro o verde. Componentes: calcedonia, cuarzo, ópalo con restos de radiolarios, esponjas y diatomeas; trazas de calcita, hematites y distintos óxidos de hierro, sustancias bituminosas o carbonosas.
	<i>Skarn</i>	Roca metamórfica de contacto; quimismo calcáreo ferrífero o calcáreo manganesífero. Componentes esenciales: calcita, piroxeno (diópsido, hedenbergita, johannsenita, hipersteno), granate (andradita, almandino), sulfuros (pirita, calcopirita, blenda), óxidos (magnesita). Accesorios y accidentales: ilvita, rodonita, bustamita. Aspecto: color pardo oscuro, negro, rojizo, violáceo; textura zonada con los minerales concentrados en bandas, en nódulos, lentejuelas o masas radiadas.
	<i>Talcosquistos</i>	Roca metamórfica regional; quimismo ultrabásico. Componentes esenciales: talco. Accesorios: magnetita, magnesita, calcita, dolomita, clorita. Accidentales: brucita, serpentina (antigorita), tremolita. Aspecto: color blanco grisáceo, a veces manchado de tonalidades verdes, untoso al tacto; textura lepidoblástica, con nódulos y zonas granoblásticas de grano fino; esquistosidad manifiesta, a veces contiene restos de olivino, piroxeno y carbonatos. La esteatita es una variedad feltrada densa.
	<i>Tefrita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo básico (subsaturado). Componentes esenciales: plagioclasa (labradorita, bytownita), piroxeno monoclinico (augita, egirina), feldespatoides (nefelina o leucita). Accesorios: hornblenda de color pardo, biotita, sodalita, analcima, magnetita, vidrio. Aspecto: color gris bastante oscuro, textura porfirica con la masa de fondo predominantemente cristalina; estructura vacuolar y a veces con relleños geolíticos.
	<i>Tilita</i>	Roca volcánica sedimentaria compuesta de sedimentos variados de origen glacial que se ha litificado por enterramiento hasta convertirse en roca.
	<i>Toba</i>	Roca volcánica sedimentaria consiste en ceniza volcánica consolidada expulsada por una erupción.
	<i>Toba aglomerática</i>	Roca volcánica sedimentaria con detritos de antiguas lavas y tobas que se formaron en la pared del cráter que han sido expulsados, que por rotación en el aire tienen una forma elíptica y que se han depositado en una matriz de ceniza volcánica consolidada.
	<i>Toba andesítica</i>	Roca volcánica sedimentaria que consiste en ceniza volcánica consolidada expulsada por una erupción con detritos de andesita.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Toba cristalina</i>	Roca sedimentaria piroclásticas; quimismo intermedio. Componentes: predominancia de los cristales negros de augita y biotita, con escasez de feldespatos y abundancia de leucita, asociada a lapilli de distinta composición y guijarros calcáreos en un cemento escaso con predominancia de autígeno (ceolitas). Aspecto: color gris o pardo, moteado de negro; textura clásica muy bien cementada, con granos de tamaño medio o grueso a "proyectiles" que contienen minerales perfectamente cristalizados o bien cristales sueltos.
	<i>Toba de pómez</i>	Roca volcánica sedimentaria que consiste en ceniza volcánica consolidada expulsada por una erupción con fragmentos de pumita.
	<i>Toba metamorfizada</i>	Roca volcánica sedimentaria que consiste en ceniza volcánica consolidada expulsada por una erupción con detritos de roca que por presión y temperatura a cambiado su asociación mineral.
	<i>Toba porfírica</i>	Roca sedimentaria piroclásticas; quimismo ácido o intermedio. Componentes: conjunto de cristales aislados de augita, plagioclase y olivino, que contienen fragmentos de lava frecuentemente vejigosa (lapilli), cenizas volcánicas y material sedimentario que favorece su cementación (ceolita, calcita) o bien cristal. Aspecto: color gris claro, rosado, verdoso, amarillento o pardo; textura clásica, con fragmentos de rocas volcánicas (lapilli) y a veces también sedimentarias, extraídos del conducto volcánico o recompuestos durante el movimiento que sigue a la explosión volcánica, mezclada con cenizas y cementada en parte con material autígeno (ceolitas) y en parte también por material sedimentario (arcilla, calcita).
	<i>Toba riolítica</i>	Roca volcánica sedimentaria que consiste en ceniza volcánica consolidada expulsada por una erupción con detritos de riolita.
	<i>Tonalita</i>	Roca magmática intrusiva o plutónica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: plagioclase (oligoclase o andesina), cuarzo (en cantidad inferior al 10 %), hornblenda, biotita. Accesorios: ortoclase, apatito, titanita, magnetita, circonio. Accidentales: ortita, piroxeno, monoclinio, piroxeno rómbico. Aspecto: color gris intermedio, con frecuentes inclusiones de totalidad oscura (metabolitos); estructura densa, a veces con transición o fluidal; textura granular ipidiomorfa.
	<i>Traquita</i>	Roca magmática efusiva o volcánica, quimismo intermedio. Componentes esenciales: sanidina, plagioclase andesina, labradorita y biotita. Accesorios: anfíboles, piroxenos, magnetitas, apatito, granates melanita, circonio, titanita. Aspecto: color blanco, gris claro, pardo tenue o bien verdoso; textura porfírica manifiesta, formada por fenocristales de biotita y sanidina en una masa de fondo constituida por pequeñas listas alargadas de sanidina y albita.
	<i>Travertino</i>	Roca sedimentaria química. Clase: roca carbonatada. Aspecto: color claro, amarillento o rosado; textura concrecionaria fibrosa, con trasgresión a vacuolar; carece de estratificación, pero presenta pequeñas bandas estrechas diferenciadas por la concentración de impurezas o por el tamaño de los granos. Componentes: calcita o aragonito, con impurezas de limonita.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Turba</i>	Roca sedimentaria organógena. Clase: carbón fósil. Aspecto: color claro o pardo, muy variable según las distintas muestras; estructura feltrada en la que se reconocen sin dificultad los elementos vegetales; forma depósitos estratificados alternados con arcilla y arena, en general en zonas continentales deprimidas muy limitadas. Componentes: restos vegetales, poco transformados (carbón), mezclados con distintos materiales detríticos (cuarzo, calcita), con restos de organismos animales y minerales diagenéticos, entre los que destacan los hidrocarburos sólidos (simonellita, ámbar).
	<i>Turbidita</i>	Roca sedimentaria que se deposita durante una corriente turbidítica, que redistribuye grandes cantidades de sedimentos clásticos provenientes del continente en las profundidades del océano.
	<i>Yeso</i>	Roca sedimentaria química. Clase: evaporita salina. Aspecto: color blanco, gris, rojo, verde o pardo; textura densa de grano fino (harinosa) o grande, incluso terrosa o desmenuzable. Componentes: predomina el yeso, asociado a la anhidrita, sal gema y otras sales marinas, calcita, dolomía, arcilla y limonita.

Código:	sua	
Atributo:	Tipo de subuso de la autorización	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Uso en general para industria</i>	Cunado no existe definición del tipo de industria.
2	<i>Acuicultura</i>	Actividad dedicada al cultivo de peces.
3	<i>Agrícolas</i>	Actividad dedicada a las faenas agrícolas.
4	<i>Aguas minerales</i>	Industria o actividad de embotellamiento de aguas minerales.
5	<i>Avícolas</i>	Industria o actividad dedicada a las avicultura.
6	<i>Bananeras</i>	Industria o actividad bananera.
7	<i>Calderos</i>	Industria o actividad artesanal con el usos de calderos.
8	<i>Camales</i>	Industria o actividad dedicada al faenamiento animal.
9	<i>Cartoneras</i>	Industria o actividad dedicada a la fabricación o tratamiento del cartón.
10	<i>Cementeras</i>	Industria dedicada a la producción de cemento.
11	<i>Cerámicas</i>	Industria o actividad artesanal dedicada a la fabricación de cerámica.
12	<i>Cervecerías</i>	Industria dedicada a la producción de cerveza.
13	<i>Curtiembres</i>	Industria o actividad dedicada a la curtiembre.
14	<i>Destilerías</i>	Industria o actividad dedicada a la destilería, en donde se usa el recurso agua para el proceso de producción.
15	<i>Envasadoras</i>	Industria o actividad dedicada al envase de toda clase de bebidas de consumo masivo.
16	<i>Explotación de materiales áridos</i>	Industria o actividad dedicada a la extracción de material de construcción.
17	<i>Explotación minera para varios usos a excepción de materiales áridos</i>	Industria dedicada a las faenas agrícolas.
18	<i>Farmacéuticas</i>	Industria dedicada a la producción de medicamentos.
19	<i>Hormigoneras</i>	Industria dedicada a la fabricación de concreto.
20	<i>Lácteos</i>	Industria o actividad dedicada a la producción de lácteos.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
21	<i>Ladrilleras</i>	Industria o actividad dedicada a la producción de ladrillos.
22	<i>Lavadoras</i>	Actividad dedicada al lavado de vehículos u otros.
23	<i>Madereras</i>	Industria o actividad dedicada a la elaboración de productos derivados de la madera.
24	<i>Papeleras</i>	Industria o actividad dedicada a la producción del papel.
25	<i>Petroleras</i>	Industria dedicada a la extracción petrolera.
26	<i>Salineras</i>	Industria o actividad dedicada al procesamiento de la sal, con base a las aguas de mar.
27	<i>Textilerías</i>	Industria o actividad dedicada a la fabricación de textiles.
28	<i>Turismo (recreación)</i>	Industria o actividad dedicada al turismo o recreación nacional e internacional.
29	<i>Molinerías</i>	Industria o actividad dedicada a la molienda especialmente de granos.
30	<i>Extensivo a otros usos</i>	Industria o actividad dedicada a otros usos.
31	<i>Registros (menor a 1 MW)</i>	Centrales hidroeléctricas menores a 1 megavatio. (Terminología: CONELEC)
32	<i>Permisos (entre 1 MW a 50 MW)</i>	Centrales hidroeléctricas entre 1 megavatio y 50 megavatios. (Terminología: CONELEC)
33	<i>Concesiones (mayor a 50 MW)</i>	Centrales hidroeléctricas menores a 1 megavatio. (Terminología: CONELEC)
34	<i>Vacuno</i>	Industria o actividad dedicada a la cría de ganado vacuno.
35	<i>Porcino</i>	Industria o actividad dedicada a la cría de ganado porcino.
36	<i>Caballar</i>	Industria o actividad dedicada a la cría de ganado caballar.
37	<i>Caprino</i>	Industria o actividad dedicada a la cría de ganado caprino.
38	<i>Ovino</i>	Industria o actividad dedicada a la cría de ganado ovino.
39	<i>Criaderos de truchas</i>	Industria o actividad dedicada al cultivo de truchas.
40	<i>Criaderos de tilapia</i>	Industria o actividad dedicada al cultivo de tilapia.
41	<i>Criaderos de otros peces</i>	Industria o actividad dedicada al cultivo de otros peces.

<b>Código:</b>	<b>sut</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de subestación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Elevación</i>	
2	<i>Reducción</i>	
3	<i>Seccionamiento</i>	

<b>Código:</b>	<b>swc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Condición de humedad del suelo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Seco</i>	Material sin rastros de agua.
	<i>Ligeramente húmedo</i>	Material con rastros de agua pero difícil de visualizar o sentir al tacto.
	<i>Húmedo</i>	Material húmedo al tacto.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Muy húmedo</i>	El agua aflora en superficie cuando una muestra del material se exprime con una ligera presión de las manos, o se pisa fuertemente sobre el terreno.
	<i>Mojado</i>	Material lodoso con un comportamiento como el de un líquido.

<b>Código:</b>	<b>swt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de piscina natural</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Géiser</i>	Fuente termal intermitente de chorros de vapor y agua.
2	<i>Fuente termal</i>	Fuente natural de agua caliente.
3	<i>Fumarola</i>	Abertura cercana a un volcán, de donde se emite vapor caliente.
4	<i>Manantial</i>	Flujo de agua que se levanta o brota naturalmente de la tierra.
5	<i>Ojo de agua</i>	Pequeña depresión de tierra en la que el agua se acumula, especialmente piscinas donde los animales comen y beben.
6	<i>Manantial cercado</i>	Manantial cuyo flujo ha sido recolectado y cercado.
7	<i>Resurgimiento</i>	La ubicación en la que un nuevo curso de agua emerge de la tierra, a partir de la parte subterránea de su curso.
8	<i>Manantial sulfuroso</i>	Manantial cuya agua contiene sulfuro o gases sulfurosos.

## Valores de dominio inicial T

<b>Código:</b>	<b>taq</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de agua</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Agua tratada</i>	Agua con cloro.
2	<i>Agua potable</i>	Agua tratada.
3	<i>Agua cruda</i>	Agua sin tratar.
4	<i>Aguas negras</i>	Aguas servidas.
5	<i>Aguas lluvias</i>	Aguas lluvias.
6	<i>Compuesto químico</i>	Agua semitratada.
7	<i>Aguas mixtas</i>	Aguas lluvias y aguas negras.

<b>Código:</b>	<b>tar</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tamaño de afloramiento rocoso</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Afloramiento rocoso pequeño</i>	Cuando la exposición de la roca es puntual respecto al campo visual y la incertidumbre aumenta.
	<i>Afloramiento rocoso mediano</i>	Cuando la exposición de la roca abarca en menor proporción el campo visual y la incertidumbre es mínima.
	<i>Afloramiento rocoso grande</i>	Cuando la exposición de la roca abarca el campo visual y la incertidumbre es nula.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.



<b>Código:</b>	<b>tat</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de atractivo</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Montañas</i>	Prominencias de suelo que se elevan y dominan el terreno circundante, o grandes elevaciones naturales del terreno.
2	<i>Planicies</i>	Terrenos sin altos y no bajos pronunciados. Terrenos llanos de alguna extensión.
3	<i>Desiertos</i>	Regiones de escasas precipitaciones atmosféricas.
4	<i>Ambientes lacustres</i>	El medio que rodea un conjunto de lagos, lagunas y ciénegas.
5	<i>Ríos</i>	Corrientes de agua continua que van a desembocar en otra corriente, lago o en el mar.
6	<i>Bosques</i>	Comunidad de organismos, animales y vegetales dominada por una agrupación de árboles.
7	<i>Aguas subterráneas</i>	Aguas de fondo, localizadas generalmente llenando los espacios vacíos entre la tierra muerta y la roca viva.
8	<i>Fenómenos espeológicos</i>	Manifestaciones naturales en forma de cavidades subterráneas.
9	<i>Fenómenos geológicos</i>	Manifestaciones que tienen que ver con la composición, estructura y evolución de la tierra.
10	<i>Costas (litorales)</i>	Orillas del mar y tierras que están cerca de ellas.
11	<i>Ambientes marinos</i>	Ámbito donde se desarrolla el ambiente marino.
12	<i>Tierras insulares</i>	Islas, islotes y archipiélagos. Porciones de tierra rodeadas completamente por agua.
13	<i>Sistema de áreas protegidas</i>	
14	<i>Históricas</i>	Son el conjunto de sitios y manifestaciones de épocas pasadas, que se consideran de valor o aporte de una comunidad determinada y que permite al visitante conocer parte de los sucesos ocurridos en una región o país.
15	<i>Etnografía</i>	Esta categoría representa al grupo de atractivos que dan a conocer las expresiones tradicionales que aún tienen vigencia en las costumbres de los pueblos.
16	<i>Realizaciones técnicas y científicas</i>	Comprenden aquellas manifestaciones de la sociedad actual en los campos: técnico, científico, minero, agropecuario, industrial, entre otros.
17	<i>Realizaciones artísticas contemporáneas</i>	Esta categoría relaciona al grupo de atractivos cuya principal función es mostrar a los turistas y visitantes la celebración de eventos organizados actuales, en los cuales la población puede ser actora o espectadora.
18	<i>Acontecimientos programados</i>	

<b>Código:</b>	<b>tav</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de ayuda visual para la navegación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Sistema de iluminación de aproximación</i>	Usadas en última fase de aproximación (luces fijas y de destello).
2	<i>Luces de umbral de pista</i>	Identifican el inicio de la pista.
3	<i>Luces de identificación de umbral</i>	Identifican la ubicación del umbral.
4	<i>Luces de borde de pista</i>	Identifican el ancho y largo de la pista (combinación de colores).

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
5	<i>Sistema indicador de pendiente (PAPI)</i>	Da información del ángulo con el que debe aproximarse a la pista.
6	<i>Luces de fin de pista</i>	Identifican el final de la pista.
7	<i>Luces de borde de calle de rodaje</i>	Identifican la vía para rodaje hacia puesto de estacionamiento.
8	<i>Luces de plataforma</i>	Sirven para iluminar el área de estacionamiento.
9	<i>Letreros luminosos</i>	Ayudas adicionales que sirven para ubicar al piloto en que punto del aeropuerto se encuentra.
10	<i>Faro de aeródromo</i>	Identifica la ubicación de un aeropuerto.
11	<i>Mangas iluminadas de viento</i>	Información sobre velocidad y dirección de viento.
12	<i>Balizas de obstáculos</i>	Información de existencia de obstáculos.

<b>Código:</b>	<b>taz</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de amenaza</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Glaciares y morrenas</i>	Depósitos glaciares y depósitos por el movimiento lento de los glaciares.
	<i>Flujos de lava</i>	Derrame o corriente de roca fundida, originado en un cráter o en una fractura del volcán por erupciones generalmente no explosivas.
	<i>Flujos piroclásticos</i>	Mezcla caliente (300 a 800 °C) de gases, ceniza y fragmentos de roca, que desciende por los flancos del volcán, desplazándose a grandes velocidades (75 a 150 km/h).
	<i>Caída de material</i>	Caída de material expulsado a la atmósfera desde un volcán. El tamaño del material que cae es inversamente proporcional a la distancia desde el centro de emisión.
	<i>Lahares</i>	Mezclas de materiales volcánicos, removilizados por el agua, proveniente de la fusión del casquete glaciar de un lago cratérico o de fuertes lluvias. Estos flujos se mueven ladera abajo por la fuerza de la gravedad, siguiendo los drenajes existentes, sin embargo pueden sobrepasar pequeñas barreras topográficas con relativa facilidad.
	<i>Avalancha</i>	Grandes deslizamientos que pueden ocurrir en un volcán y que desplazan enormes volúmenes de rocas y otros materiales a velocidades altas y distancias considerables desde el volcán. Estos deslizamientos se producen por la inestabilidad de los flancos del volcán, fenómeno que puede deberse a la intrusión de magma en el edificio volcánico, o, a un sismo de gran magnitud o al debilitamiento de la estructura del volcán, inducido por eventos, tales como una alteración hidrotermal, entre otros.
	<i>Gases</i>	Zonas en las que la concentración de especies gaseosas nocivas excede las máximas tolerables, pudiendo producir destrucción total de la vegetación y envenenamiento o asfixia, e incluso la muerte de los seres humanos o de los animales.

<b>Código: tba</b>		
<b>Atributo: Tendencia bórica</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
0		Creciendo y después decreciendo; la presión atmosférica es la misma que o más alta que hace tres horas.
1		Creciendo, después estable o aumentando, y después creciendo más lentamente; la presión atmosférica es la misma que o más alta que hace tres horas.
2		Creciendo (estable o inestablemente); la presión atmosférica es la misma que o más alta que hace tres horas.
3		Decreciendo o estable, después incrementando, o aumentando y después creciendo más rápidamente; la presión atmosférica es la misma que o más alta que hace tres horas.
4		Estable; la presión atmosférica es la misma que hace tres horas.
5		Decreciendo, después aumentando; la presión atmosférica es la misma que o más baja que hace tres horas.
6		Decreciendo y después estable, o decreciendo y después decreciendo más lentamente; la presión atmosférica es ahora más baja que hace tres horas.
7		Decreciendo (estable o inestablemente); la presión atmosférica es ahora más baja que hace tres horas.
8		Estable o creciendo, y después decreciendo, o decreciendo y después decreciendo más rápidamente; la presión atmosférica es ahora más baja que hace tres horas.

<b>Código: tbs</b>		
<b>Atributo: Tipo de obstáculo</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Objeto frangible</i>	
2	<i>Obstáculo</i>	

<b>Código: tcg</b>		
<b>Atributo: Tipo de contacto geológico</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Conforme (concordante o normal)</i>	Separa dos materiales paralelos entre sí, que pueden suponerse consecutivos en el tiempo geológico.
	<i>Cubierto</i>	Superficie que separa dos unidades y las cubre.
	<i>Discordante</i>	Separación de dos materiales no paralelos entre sí, que pueden suponerse consecutivos en el tiempo geológico.
	<i>Discordancia angular</i>	Las capas antiguas se encuentran plegadas, de modo que forma un ángulo con la capa moderna.
	<i>Discordancia erosiva (disconformidad)</i>	Las capas antiguas se encuentran erosionadas en su parte superior, y sobre ella se ha depositado la capa moderna, con lo que las dos capas están separadas por una superficie irregular.
	<i>Fallado</i>	Falla entre dos unidades.
	<i>Gradacional</i>	Línea que representa el cambio gradual de depositación o una zona mixta.
	<i>Intrusivo</i>	Límite por intrusión entre dos unidades.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Paraconformidad</i>	Separación entre las dos capas estratigráficas en disposición horizontal, sin embargo no se distingue de la separación normal entre dos estratos.
	<i>Transicional</i>	Contacto gradual entre dos unidades.
	<i>Por facies</i>	Límite de facies entre dos unidades.

<b>Código:</b>	<b>tcn</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de canal de navegación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Canal de laguna</i>	Parte de un laguna que tiene aguas suficientemente profundas para la navegación entre peligros potenciales (por ejemplo: bancos de arena o arrecifes).
2	<i>Canal de lago</i>	Parte de un lago que tiene aguas suficientemente profundas para la navegación entre peligros potenciales (por ejemplo: islas o bancos de arena).
3	<i>Canal marino</i>	Parte de un cuerpo de agua suficientemente profundas para la navegación por una zona de alguna manera no adecuada; puede extenderse a través de las aguas interiores, pero es capaz de ser transitado por barcos de alta mar y tiene acceso al mar.
4	<i>Canal tipo ruta</i>	Parte de un canal marítimo que es designado como ruta preferida.
5	<i>Canal de río</i>	Parte de un río (a veces dragado) suficientemente profundas a través del cual fluye la corriente principal.

<b>Código:</b>	<b>tcu</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de cultivo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cereales</i>	Plantas herbáceas cuyos granos o semillas se emplean para la alimentación humana o del ganado, generalmente molidos en forma de harina.
	<i>Condimentos</i>	Sustancia o mezcla comestible que se añade en cantidades relativamente pequeñas a los alimentos.
	<i>Fibras</i>	Parte de las plantas comestibles que resiste la digestión.
	<i>Ornamentales</i>	Estructura reproductiva característica de las plantas llamadas espermatofitas o fanerógamas.
	<i>Frutales</i>	Órgano procedente de la flor, o de partes de ella, que contiene a las semillas hasta que estas maduran y luego contribuye a diseminarlas.
	<i>Industriales</i>	Destinadas a obtener productos de uso no alimenticio, como el tabaco, el algodón, etc.
	<i>Hortalizas</i>	Conjunto de plantas cultivadas generalmente en huertas o regadíos, que se consumen como alimento.
	<i>Leguminosas</i>	Son una familia fácilmente reconocibles por su fruto tipo legumbre y sus hojas compuestas y estipuladas.
	<i>Medicinales</i>	Recurso cuya parte o extracto se emplean como drogas en el tratamiento de alguna afección.
	<i>Oleaginosas</i>	Vegetales de cuya semilla o fruto puede extraerse aceite, en algunos casos comestible y en otros de uso industrial.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Raíces y tubérculos</i>	Tallo subterráneo modificado y engrosado donde se acumulan los nutrientes de reserva para la planta.
	<i>Tallos comestibles</i>	

<b>Código:</b>	<b>tcw</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de canal de un curso de agua</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Corriente canalizada</i>	Curso de agua permanente o relocalizado que se ha desviado, dragado o enderezado.
2	<i>Trenzado</i>	Curso de agua dividido en una red de canales entrelazados.
3	<i>Garganta</i>	Canal estrecho, profundo en forma de "V" con lados empinados rocosos.
4	<i>Cauce</i>	Curso de drenaje seco, intermitente o efímero marcado por depósitos de material aluvial que no se limitan a un canal específico.
5	<i>Meandro pronunciado</i>	Un meandro pronunciado o de forma de herradura en un curso de agua.
6	<i>División de la corriente</i>	Ramificación de un curso de agua que divide una región y se une aguas abajo.
7	<i>Corriente natural</i>	Canal de agua que no se ha canalizado ni reubicado.
8	<i>Corriente de agua desvanecido</i>	Curso de agua superficial que desaparece bajo un canal subterráneo o se seca en una zona árida.
9	<i>No aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>tdd</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de depósito</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Depósito magmático</i>	Se forman en el proceso de diferenciación del magma metalífero, directamente de la fusión de la composición ultrabásica, básica o alcalina.
	<i>Depósito pegmatítico</i>	Se originan en las etapas finales de la solidificación de los macizos intrusivos y ubicados cerca de su techo.
	<i>Depósito carbonático</i>	Llamados también carbonatita. Acumulaciones endógenas de calcita, dolomita y otros carbonatos muy asociados espacial y genéticamente a los cuerpos intrusivos complejos de composición ultrabásica alcalina.
	<i>Depósito de skarn</i>	Formadas metasomáticamente en la zona de contacto de los cuerpos intrusivos entre rocas carbonatadas, y en menor grado entre rocas de silicato.
	<i>Depósito albitico y de greisen</i>	Están relacionados con los salientes apicales de los macizos de rocas hipabisales ácidas y alcalinas que han experimentado una metasomatosis alcalina postmagmática.
	<i>Depósito hidrotermal</i>	Se forman de soluciones gaseoso-líquidas mineralizadas calientes que circulan bajo la superficie de la tierra. Se forman tanto a consecuencia de la deposición de masas minerales en las oquedades de las rocas, como a causa de la sustitución de éstas.
	<i>Depósito pirítico</i>	Menas compuestas predominantemente por el sulfuro de hierro, asociado a formaciones volcánicas de espilita-ceratófido o de diabasa-albitófido submarinas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Depósito de meteorización</i>	Según las condiciones de formación y el lugar de depósito están relacionados con la corteza de meteorización.
	<i>Alteración superficial de los depósitos minerales</i>	Meteorización química y física que altera la composición mineral, química y la estructura de ellos.
	<i>Placer</i>	Concentración de minerales valiosos entre depósitos detríticos que se originan durante la destrucción, la predisposición del material rocoso y de los yacimientos minerales.
	<i>Depósito sedimentario</i>	Originado en el proceso de acumulación de sedimentos en el fondo de los depósitos de agua.
	<i>Depósito metamórfico</i>	Formaciones metamorficadas. Sufren alteraciones al mismo tiempo con las rocas circundantes.
	<i>Depósito sublimado</i>	
	<i>Depósito metamofogenico</i>	
	<i>Hidrosfera y atmósfera</i>	

<b>Código:</b>	<b>tde</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de educación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Educación regular</i>	
2	<i>Educación especial</i>	
3	<i>Educación popular permanente</i>	
4	<i>Formación artística</i>	

<b>Código:</b>	<b>tdf</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Trayectoria de flujo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Canalizada</i>	Tipo de movimiento en masa en el cual el material desplazado se mueve preferencialmente a lo largo de un cauce o canal.
	<i>No canalizada</i>	Tipo de movimiento en masa en el cual el material desplazado se mueve preferencialmente a lo largo de una ladera y sin un canal definido.

<b>Código:</b>	<b>tdg</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de granja</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Avícola</i>	
2	<i>Porcina</i>	
3	<i>Cuyícola</i>	
4	<i>Cunícola</i>	

Código:	tdi	
Atributo:	Tipo de actividad turística	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Cicloturismo</i>	Es una actividad que consiste en el recorrido de un área urbana, rural o ambiente natural en bicicleta, generalmente por caminos o senderos rústicos a campo traviesa.
2	<i>Canyoning</i>	Actividad cuyo fin es el descenso y ascenso de cañones, cascadas y cursos de agua, de diverso nivel de dificultad y compromiso, mediante el uso de técnicas de escalada, tales como rapel, cruces con cuerda, anclajes y aseguramiento bajo caídas de agua.
3	<i>Montañismo/Andinismo</i>	Actividad cuyo fin es el ascenso y descenso de montañas; en relación a la norma de montaña se considera únicamente la actividad de alcanzar cumbres y que no corresponda a las normas específicas de las actividades de <i>trekking</i> y escalada.
4	<i>Trekking</i>	Actividad cuyo fin es recorrer o visitar un terreno de condiciones geográficas y meteorológicas diversas que puede requerir el uso de equipo especializado de montaña.
5	<i>Hiking (senderismo)</i>	Actividad cuyo fin es caminar o visitar una zona determinada, utilizando un sendero de condiciones geográficas variadas, sin pernoctar y que no requieran el uso de técnicas y equipo especializado de montañismo.
6	<i>Cabalgata</i>	Actividad que requiere utilizar caballos para acceder a zonas preferentemente agrestes por medio de senderos o rutas identificadas.
7	<i>Canopy</i>	Actividad que consiste en deslizarse sobre el dosel del bosque o entre las copas de árboles, empleando poleas, arneses, sobre un sistema de cables elevado en todo el trayecto con respecto al nivel del suelo.
8	<i>Kayak de río</i>	Actividad que abarca la navegación de ríos mediante el uso de kayak, sin otro medio de propulsión y control de la embarcación que el generado por los mismos navegantes con el empleo de remos.
9	<i>Kayak de mar</i>	Es una actividad que abarca la navegación de aguas abiertas mediante el uso de kayak, sin otro medio de propulsión y control de la embarcación que el generado por los mismos navegantes con el empleo de remos.
10	<i>Rafting</i>	Actividad que consiste en navegar ríos de aguas blancas, con una embarcación apropiada para tal fin (balsa inflable o <i>raft</i> ), sin otro medio de propulsión y control de la embarcación que el generado por los mismos navegantes con el empleo de remos.
11	<i>Tubing</i>	Actividad que consiste en navegar en la corriente de un río, con una embarcación compuesta de “tubos” circulares inflables. Puede hacerse de forma individual o grupal, dirigida por guías en embarcaciones paralelas o sobre la misma embarcación grupal.
12	<i>Banana</i>	Actividad recreacional donde varias personas sentadas en una banana, son sujetadas a la parte trasera de una lancha, la cual guía a la banana y a sus pasajeros con su respectivo chaleco salvavidas a realizar un recorrido a grandes velocidades.
13	<i>Boya</i>	Actividad recreacional donde varias personas sentadas en una boya, son sujetadas a la parte trasera de una lancha, la cual guía a la boya y a sus pasajeros con su respectivo chaleco salvavidas a realizar un recorrido a grandes velocidades.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
14	<i>Esquí acuático</i>	Actividad donde una persona se desplaza sobre esquís a través del agua agarrada a un cabo de arrastre sujetado a la parte trasera de una lancha, que a gran potencia guiará a la persona con su respectivo chaleco salvavidas a realizar un recorrido.
15	<i>Parasailing (paravelismo)</i>	Actividad recreacional donde una persona es sujeta a la parte trasera de una lancha mientras se ata a un paracaídas especialmente diseñado para esta actividad. La lancha acelera y el paravelista comienza a ascender en el aire.
16	<i>Vuelo de alas delta</i>	Mecanismo construido para planear y realizar vuelos sin motor. El despegue y aterrizaje se efectúan a baja velocidad.
17	<i>Buceo</i>	Actividad por medio del cual el ser humano se sumerge en cuerpos de agua con el fin de desarrollar una actividad comercial, profesional, recreativa, de investigación científica o militar con o sin ayuda de equipos especiales.
18	<i>Puenting (saltos pendulares)</i>	Actividad que consiste en un balanceo de caída pendular, sujetos a un puente o estructura mediante un arnés y cuerdas.
19	<i>Snorkel</i>	Actividad por medio del cual el ser humano se sumerge en cuerpos de agua con la ayuda de un tubo respirador.
20	<i>Escalada</i>	Actividad que consiste en realizar ascensos sobre paredes naturales o artificiales valiéndose de diferentes elementos para la progresión.
21	<i>Surf</i>	Actividad que consiste en dejarse llevar de pie sobre una tabla que es arrastrada a gran velocidad por una ola que rompe.
22	<i>Exploración de cuevas</i>	Es la actividad cuyo objeto es la exploración y estudio de cuevas y cavidades subterráneas.
23	<i>Kite surf</i>	Actividad de deslizamiento sobre el agua, que consiste en el uso de una cometa de tracción, que jala al practicante mediante 4 o 5 líneas, y se sujetan al cuerpo mediante un arnés, permitiendo deslizarse sobre el agua mediante un esquí.
24	<i>Parapente</i>	Vuelo en un planeador aerodinámico, ultraliviano y flexible que utiliza la fuerza de tracción humana para despegar y aterrizar.
25	<i>Panga ride</i>	Recorrido en panga a lo largo de acantilados, cuevas, canales y estuarios de manglares que facilita la observación de especies marinas.
26	<i>Buceo nocturno</i>	Actividad acuática que se realiza con algún tipo de equipamiento especial que permite al buzo alcanzar grandes profundidades, y se lo realiza en la noche.
27	<i>Camping</i>	Actividad de un grupo de personas que se instalan temporalmente en un lugar al aire libre, en la que el propio ingenio de la persona es elemento principal para determinar el alimento y la forma de cobijarse.
28	<i>Pesca deportiva</i>	Actividad relacionada al ámbito de la pesca, se la realiza a nivel personal o en equipo de personas por ocio o por competencia.
29	<i>Windsurfing</i>	También llamado surf a vela, consiste en desplazarse en el agua sobre una tabla algo similar a una de surf, provista de una vela.
30	<i>Regata</i>	Es una competición de velocidad, o una carrera entre embarcaciones.
31	<i>Visita a centro histórico</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en conocer su centro histórico.
32	<i>Visita a museos</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en conocer sus museos.
33	<i>Visita a ruinas arqueológicas</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en conocer sus ruinas arqueológicas.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
34	<i>Actividades asociadas a fiestas</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en conocer sus fiestas.
35	<i>Visita gastronómica</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en conocer su gastronomía.
36	<i>Visita de compras de artesanías</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en conocer y adquirir sus artesanías.
37	<i>Visita por tipo de turismo comunitario</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en experimentar el turismo comunitario del lugar.
38	<i>Recorrido en ferrocarril</i>	Actividad de visita a una Ciudad Patrimonial por interés en realizar un recorrido en ferrocarril en el lugar.
39	<i>Agenda festiva</i>	Cronograma de actividades a realizarse en el periodo de tiempo de una fiesta popular o religiosa.
998	<i>No aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>tdl</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de línea</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Transmisión</i>	
2	<i>Subtransmisión</i>	

<b>Código:</b>	<b>tdm</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de muestra</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Muestra de suelos</i>	
2	<i>Muestra de aguas</i>	
3	<i>Muestra de tejidos</i>	
4	<i>Muestra de alimentos</i>	
5	<i>Muestra de fertilizantes</i>	

<b>Código:</b>	<b>tdp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de páramo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Herbáceo</i>	Tipo de vegetación conformada principalmente por hierbas (pajonal), es decir vegetación no lignificada y que está presente en más de un 50% de la cobertura de páramo.
	<i>Arbustivo</i>	Tipo de vegetación de aspecto leñoso que está presente en más de un 50% de la cobertura de páramo.

<b>Código:</b>	<b>tdt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estación de transporte</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>De ferrocarril</i>	
2	<i>De buses</i>	
3	<i>Marítima</i>	

Código:	<b>tdv</b>	
Atributo:	<b>Tipo de válvula</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>De asiento</i>	De construcción muy robusta y resistente, para uso industrial en válvulas de control direccional.
2	<i>Hidráulica</i>	Válvulas que se utilizan en obras hidráulicas y que son un caso particular de válvulas industriales.
3	<i>De paso</i>	Válvulas ubicadas en instalaciones de edificios residenciales (o como para tanques GLP).
4	<i>De alivio de presión</i>	Sirven para casos de bloqueo ( <i>shutt off</i> , en ingles) o de expansión térmica.
5	<i>Antirretorno</i>	Usada para evitar que un fluido se mueva en sentido no deseado a lo largo de una tubería.
6	<i>Rotatoria</i>	Usada en los instrumentos de viento-metal.

Código:	<b>ted</b>	
Atributo:	<b>Técnica de datación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Radiométrica termoluminiscencia</i>	Este método se basa en el fenómeno de la radiación ionizante natural inducida sobre los electrones libres de un mineral que pueden quedar atrapados en los defectos de la estructura cristalina. Estos electrones escapan como termoluminiscencia (TL) cuando se calientan hasta una temperatura inferior a la de incandescencia. de esta forma, registrando la termoluminiscencia de un mineral como el cuarzo y suponiendo un nivel constante de radiación natural, se puede datar el último drenaje de electrones atrapados en los últimos cientos de miles de años.
	<i>Radiométrica carbono 14</i>	Por medio de la actividad metabólica, el nivel de carbono 14 en un organismo vivo se mantiene en equilibrio con el de la atmósfera o con el de otras partes de la reserva dinámica terrestre, como el océano. A partir de la muerte del organismo, el isótopo radiactivo empieza a desintegrarse a un ritmo conocido sin ser reemplazado por el carbono del dióxido de carbono atmosférico. Su rápida desintegración limita, en general, el periodo de datación a unos 50.000 años, aunque a veces se extienda el método hasta 70.000 años.
	<i>Radiométrica potasio-argón</i>	Se aprovecha la desintegración del potasio radiactivo a argón para la datación de rocas. También se produce la transformación del potasio 40 en calcio 40, pero no es útil en este caso. Los geólogos pueden datar muchas muestras con este sistema debido a la abundancia del potasio en micas, feldespatos y hornblendas.
	<i>Radiométrica rubidio-estroncio</i>	Usado en la datación de antiguas rocas terrestres ígneas y metamórficas así como de muestras lunares. Este método se basa en la desintegración beta de rubidio 87 a estroncio 87. Se suele usar para verificar fechas calculadas con potasio-argón, debido a que el estroncio derivado no se difunde tras un calentamiento suave como hace el argón.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Radiométrica uranio-torio 230</i>	Los métodos basados en la proporción de torio se utilizan en dataciones de sedimentos oceánicos demasiado antiguos para poder utilizar las técnicas con radiocarbono. Con el tiempo, el uranio del agua del mar decae en el isótopo torio 230 (también llamado ionio) que se precipita en los sedimentos del fondo oceánico. Puesto que se ha desintegrado durante más tiempo, los científicos detectan una disminución de la concentración en niveles superiores, implicando que se pueda desarrollar una escala temporal.
	<i>Radiométrica método con plomo</i>	La edad de plomo se estima determinando, con técnicas espectrográficas, el contenido total de plomo y de radiactividad alfa (derivada de la transición uranio-torio) en concentrados de circon, monacita o xenotima.
	<i>Radiométrica por fisión track</i>	Esta técnica, también conocida como método de las trazas de fisión espontánea, se sirve de los rastros de las trayectorias de partículas nucleares en un mineral por la fisión espontánea de impurezas de uranio 238. La edad se calcula determinando la razón entre las densidades de trazas de fisión espontánea y las de fisión inducida.
	<i>Radiométrica samario-neodimio</i>	Método más adecuado para rocas muy antiguas de alrededor de mil millones de años, también utilizado para medir edades de 100 millones de años. Alternativa eficaz para datar rocas antiguas muy metamorfozadas.
	<i>Radiométrica berilio 10</i>	Muy útil en rocas sedimentarias. En este sistema se miden solo las desintegraciones del elemento padre.
	<i>Radiométrica torio-protactinio</i>	Estos dos isótopos son productos intermedios en la cadena de desintegración del uranio 238 (el torio) y el uranio 235 (el protactinio). Sus rápidas velocidades de transmutación les hacen útiles en el rango de edades 104 a 105 años. Se encuentra en los sedimentos marinos recientes, los dos isótopos se acumulan a diferente velocidad, "cuando más antiguo el sedimento, mayor proporción Th/Pa".
	<i>Radiométrica argón 39 argón 40 (39Ar/40Ar)</i>	El método del argón radiactivo es sólo una variante del potasio-argón, pero adaptada para edades muy jóvenes, entre 100 y 1000 años. Hasta ahora se ha utilizado para medir edades de aguas y de hielo.
	<i>Radiométrica tritio</i>	El tritio (T) es un isótopo del hidrógeno producido en la alta atmósfera por colisiones de neutrones con átomos de nitrógeno, pero también como resultado de las explosiones termonucleares. El tritio se incorpora al ciclo del agua, comienza a descomponer rápido en helio 3, lo que limita su utilidad como elemento cronológico a dos o tres décadas. La principal utilidad del sistema tritio-helio está en la datación de capas de hielo o de masas aisladas de agua.
	<i>Análisis de varvas</i>	Son pares de estratos producidos anualmente en relación con los cambios estacionales. Se producen principalmente en lagos de frente glaciar, sus estratos son claros, limosos arenosos, además de otro arcilloso oscuro. Su cuenta y correlación se ha usado para medir edades de depósitos glaciares del pleistoceno. Dividiendo la velocidad de sedimentación, en unidades por año, por el número de unidades depositadas después de un evento geológico, los geólogos pueden establecer la antigüedad del suceso en años.
	<i>Dendrocronología</i>	Este método de datación de sucesos y condiciones del pasado reciente se basa en la cantidad, la extensión y la densidad de los anillos anuales de crecimiento de árboles longevos, lo que permite a los dendrocronólogos datar con precisión eventos y estados climáticos de los últimos 2.000 o 3.000 años.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código: <b>teh</b>		
Atributo: <b>Tipo de estación hidrológica</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Limnigráfica</i>	Son aquellas estaciones fijas, que cuentan con un limnómetro o regla, y un instrumento para el registro continuo de niveles (limnógrafo).
	<i>Limnimétrica</i>	Son aquellas estaciones que cuentan con un limnómetro (escala o mira) para el registro del nivel del agua respecto a una referencia fija.
	<i>Automática</i>	Son aquellas estaciones que registran los datos obtenidos por sensores electrónicos, sin intervención humana.

Código: <b>tei</b>		
Atributo: <b>Tenencia del inmueble</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Propio</i>	
2	<i>Arriendo</i>	
3	<i>Comodato</i>	
4	<i>Cesión de derechos</i>	
5	<i>Invasión</i>	

Código: <b>ten</b>		
Atributo: <b>Tipo de envasadora</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Pública</i>	Envasadora de productos procesados de inversiones de empresa estatal.
2	<i>Privada</i>	Envasadora de productos procesados de inversiones de empresa privada.
3	<i>Economía mixta</i>	Envasadora de productos procesados de inversiones mixtas, públicas y privadas.

Código: <b>teng</b>		
Atributo: <b>Tipo de servicio de energía</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Público</i>	
2	<i>No público</i>	

Código: <b>ter</b>		
Atributo: <b>Textura de roca</b>		
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Afanítica</i>	Textura en rocas ígneas. Cuando no se distinguen los cristales de ninguna manera; ni a simple vista, ni con lupa.
	<i>Alotriomórfica</i>	Textura en rocas ígneas. Se define cuando un agregado de cristales presentan caras y formas mal desarrolladas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cataclástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Típica del metamorfismo dinámico o cataclástico. Se observan fragmentos irregulares de rocas y minerales que han sido rotos por efecto de las presiones tectónicas.
	<i>Clástica</i>	Textura en rocas sedimentarias. Rocas clásticas o detríticas (depósito de partículas en suspensión, saltación, tracción).
	<i>Cristaloblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Se aplica a la fábrica y relaciones texturales que resultan del crecimiento de cristales durante el metamorfismo.
	<i>Equigranular</i>	Textura en rocas ígneas. Grano mediano, pero el tamaño de los cristales es más pequeño.
	<i>Esquistosa</i>	Textura en rocas metamórficas. Textura formada por el arreglo de minerales de grano medio con hábito micáceo, tabulares, acicular o cuarzo orientado.
	<i>Fanerítica</i>	Textura en rocas ígneas. Cuando se distinguen a simple vista los cristales.
	<i>Filítica</i>	Textura en rocas metamórficas. Textura foliada de grano fino, definida por la orientación de filosilicatos.
	<i>Foliada</i>	Textura en rocas metamórficas. Típica del metamorfismo de regional. Es el arreglo paralelo de minerales (esquistosidad) y/o arreglo paralelo en bandas.
	<i>Gnéisica</i>	Textura en rocas metamórficas. Textura metamórfica de grano grueso, que consiste en la alternancia de bandas constituidas por minerales félsicos y ferromagnesianos. Presencia de un bandeo no muy perfecto con bandas de tonos claros y oscuros.
	<i>Granoblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Los cristales forman un mosaico de granos más o menos equidimensionales. Los contactos entre granos tienden a formar 120° en puntos donde se juntan tres de ellos (denominados puntos triples).
	<i>Hipidiomórfica</i>	Textura en rocas metamórficas. Se puede producir por la ausencia de minerales hojosos o porque la roca ha sufrido un metamorfismo térmico en el que la presión no tiene importancia.
	<i>Hipocristalina</i>	Textura en rocas ígneas. Presencia de cristales euhedrales, subhedrales y anhedrales.
	<i>Holocristalina</i>	Textura en rocas ígneas. Los granos minerales están bien cristalizados, visibles a simple vista o con lupa y no existe cemento de unión.
	<i>Idioblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Definida por cristales metamórficos con buen desarrollo de caras cristalográficas.
	<i>Idiomórfica</i>	Textura en rocas ígneas. Los minerales presentes en la roca tienen forma recta en los bordes.
	<i>Inequigranular</i>	Textura en rocas metamórficas. Está definida por minerales tabulares (en general filosilicatos, normalmente micas y cloritas) orientados paralelamente según su hábito planar.
	<i>Lepidoblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Está caracterizada por cristales planares que se orientan según la cara 001. Dan planos y los cristales son paralelos entre sí. Se da en los filosilicatos.
	<i>Merocristalina</i>	Textura en rocas ígneas. Entre los granos visibles existen segmentos.
	<i>Microcristalina</i>	Textura en rocas ígneas. Cuando los cristales no se pueden ver a simple vista, sino, con la ayuda de un microscopio.
	<i>Migmatítica</i>	Textura en rocas metamórficas. Textura granuda pero que se pueden observar restos de texturas metamórficas orientadas. Es una textura mixta magmática granuda y metamórfica orientada.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Nematoblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Está definida por minerales prismáticos o aciculares (por ejemplo: inosilicatos, normalmente anfíboles) orientados paralelamente según su hábito elongado en una dirección.
	<i>No-Clástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Corresponde a la presencia de cristales aciculares. Se disponen según el eje C y están formando dentro de la roca paralelos al eje C.
	<i>Pegmatítica</i>	Textura en rocas sedimentarias. Rocas químicas y bioquímicas (precipitación de cristales en solución).
	<i>Piroclástica</i>	Textura en rocas ígneas. Las pegmatitas son rocas ígneas de grano especialmente grueso, formadas por cristales interconectados de más de un centímetro de diámetro. La mayoría se hallan en los márgenes de las rocas plutónicas ya que se forman en las últimas etapas de la cristalización, cuando el magma contiene un porcentaje inusualmente elevado de agua y de otros volátiles como el cloro, el flúor y el azufre.
	<i>Pizarrosa</i>	Textura en rocas ígneas. Algunas rocas ígneas se forman por la consolidación de fragmentos de roca (cenizas, lapilli, gotas fundidas, bloques angulares arrancados del edificio volcánico, etc.) emitidos durante erupciones volcánicas.
	<i>Poikiloblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Textura foliada compuesta principalmente por minerales muy finos, afaníticos, los cuales no son visibles a veces ni siquiera al microscopio.
	<i>Porfirítica</i>	Textura en rocas metamórficas. de aspecto esponjoso con gran cantidad de inclusiones fundamentalmente de cuarzo.
	<i>Porfidoblástica</i>	Textura en rocas ígneas. Son rocas con cristales grandes (llamados fenocristales) incrustados en una matriz (llamada pasta) de cristales más pequeños. Se forman debido a la diferente temperatura de cristalización de los minerales que componen la roca, con lo que es posible que algunos cristales se hagan bastante grandes mientras que otros estén empezando a formarse.
	<i>Vítrea (Hialina)</i>	Textura en rocas metamórficas. Está definida por la presencia de blastos de tamaño de grano mayor ( <i>i.e.</i> , porfidoblastos) que el resto de los minerales que forman la matriz en la que se engloban.
	<i>Xenoblástica</i>	Textura en rocas metamórficas. Está caracterizada por la presencia de cristales grandes, generalmente idiomorfos (simétricos) en una matriz que ser de cualquier otro tipo de textura. La matriz puede ser afanítica o fanerítica.
	<i>No aplica</i>	Textura en rocas metamórficas. Definida por minerales metamórficos que no desarrollaron caras cristalográficas.

<b>Código:</b>	<b>tes</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estructura para soporte</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Torre</i>	
2	<i>Poste</i>	

<b>Código:</b>	<b>tfa</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de faro aeronáutico</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Faro de aeródromo</i>	
2	<i>Faro de identificación</i>	
3	<i>Faro de peligro</i>	

<b>Código:</b>	<b>tfr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de franja</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Franja de calle de rodaje</i>	Zona que incluye una calle de rodaje destinada a proteger a una aeronave que este operando en ella y a reducir el riesgo de daño en caso de que accidentalmente se salga de esta.
2	<i>Franja de pista</i>	Superficie definida que comprende la pista y la zona de parada, si la hubiese, destinada a reducir el riesgo de daños a las aeronaves que se salgan de la pista y proteger a las que la sobrevuelan durante operaciones de despegue o aterrizaje.
3	<i>Franja de progreso de vuelo</i>	Tira o franja utilizada para presentar los datos de vuelo en un tablero de progreso de vuelo.

<b>Código:</b>	<b>tgr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de mosaico agropecuario</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Misceláneo de hortalizas</i>	Agrupación de cultivos de hortalizas que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
	<i>Misceláneo de flores</i>	Agrupación de cultivos de flores que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
	<i>Misceláneo de frutales</i>	Agrupación de cultivos de frutales que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.
	<i>Maíz - fréjol</i>	Agrupación de los cultivos de maíz y fréjol.
	<i>Misceláneo indiferenciado</i>	Agrupación de varios cultivos que se encuentran mezclados entre sí y que no pueden ser individualizados.

<b>Código:</b>	<b>tic</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de cable</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Aéreo</i>	
2	<i>Canalizado</i>	

<b>Código:</b>	<b>tie</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estación</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Automática</i>	Estación de recopilación de datos automáticos.
	<i>Convencional</i>	Estación de recopilación de datos manuales.

<b>Código: tif</b>		
<b>Atributo: Tipo de fósil</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Restos de las partes blandas</i>	En ocasiones se encuentran restos de las partes blandas de un animal, por ejemplo: gusanos, impresiones de la piel de dinosaurios e incluso moldes de los intestinos.
	<i>Evidencias de actividad orgánica</i>	Los organismos como cangrejos, gusanos de mar o los mismos mamíferos dejan a su paso rastros, que pueden quedar impresos en los sedimentos, si estos se consolidan hasta formar una roca. Se llaman pistas fósiles e incluyen madrigueras, huellas, rastros, perforaciones, entre otros.
	<i>Moldes internos y externos</i>	Son producidos por relleno de las cavidades interiores (internos) o por el relleno de las impresiones en el sedimento que los rodean (contramoldes), una vez que desaparece la materia orgánica (externos).
	<i>Réplicas (permineralización)</i>	Por sustitución de la sustancia original, por reemplazamiento molécula a molécula de la sustancia original, por minerales en estado líquido que más tarde se solidifican, sean calcita, sílice o compuestos de hierro, en la mayoría de los casos.
	<i>Ámbar</i>	Es un tipo de fosilización que se produce cuando un organismo queda atrapado en la resina que producen algunos vegetales. Cuando esta resina se endurece los restos orgánicos se conservan intactos en su interior.
	<i>Ícnita</i>	Disposición y orden de las huellas fosilizadas de animales y plantas.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código: tmd</b>		
<b>Atributo: Temporalidad</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Permanente</i>	
2	<i>Temporal</i>	

<b>Código: tmf</b>		
<b>Atributo: Tamaño del fósil</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Microfósil</i>	Visibles al microscopio óptico.
	<i>Macrofósil</i>	Aquellos que vemos a simple vista.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.



Código:	tmin	
Atributo:	Tipo de mina	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Cielo abierto</i>	Explotación y exploración en superficie.
2	<i>Subterránea</i>	Excavación bajo superficie para realizar actividades mineras de exploración y explotación.

Código:	tmp	
Atributo:	Temporalidad	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Cultivo anual</i>	Cultivos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo es estacional, pudiendo ser cosechados una o más veces al año.
	<i>Cultivo semipermanente</i>	Cultivos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo dura entre uno y tres años.
	<i>Cultivo permanente</i>	Cultivos agrícolas, cuyo ciclo vegetativo es mayor a tres años, y ofrece durante este periodo varias cosechas.

Código:	tmt	
Atributo:	Termotipo	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Infratropical inferior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 810 - 890.
2	<i>Infratropical superior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 730 - 810.
3	<i>Termotropical inferior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 610 - 730.
4	<i>Termotropical superior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 490 - 610.
5	<i>Mesotropical inferior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 395 - 490.
6	<i>Mesotropical superior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 320 - 395.
7	<i>Supratropical inferior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 240 - 320.
8	<i>Supratropical superior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 160 - 240.
9	<i>Orotropical inferior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 105 - 160.
10	<i>Orotropical superior</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad se encuentran entre los rangos 50 - 105.
11	<i>Atérmico tropical</i>	Cuando los valores del Índice de Termicidad son menores a 50.
998	<i>No aplicable</i>	Indica que el atributo no es aplicable al objeto.

Código:	tmzn	
Atributo:	Tipo de Manzana	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Manzana típica</i>	
	<i>Manzanas cuadrangulares con bloques internos adheridos a la edificación de borde</i>	
	<i>Manzanas cuadrangulares con bloques internos aislados</i>	
	<i>Manzanas rectangulares con bloque independiente y pasaje</i>	
	<i>Manzanas rectangulares con bloque independiente, pasaje y espacio central único</i>	
	<i>Manzanas triangulares</i>	
	<i>Manzanas atípicas</i>	

Código:	tne	
Atributo:	Tipo de régimen especial	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Distrito metropolitano autónomo</i>	Régimen a nivel cantonal establecido por consideraciones de concentración demográfica y de conurbación, los cuales ejercerán las competencias atribuidas a los gobiernos municipales y las que puedan ser asumidas, con todos los derechos y obligaciones, de los gobiernos provinciales y regionales.
	<i>Circunscripción territorial indígena</i>	Régimen de gobierno autónomo descentralizado establecidos por libre determinación de los pueblos, nacionalidades y comunidades indígenas, afroecuatorianas y montubias, en el marco de sus territorios ancestrales, respetando la organización político administrativa del Estado, que ejercerán las competencias del nivel de gobierno autónomo correspondiente.
	<i>Circunscripción territorial montubia</i>	Régimen de gobierno autónomo descentralizado establecidos por libre determinación de los pueblos, nacionalidades y comunidades indígenas, afroecuatorianas y montubias, en el marco de sus territorios ancestrales, respetando la organización político administrativa del Estado, que ejercerán las competencias del nivel de gobierno autónomo correspondiente.
	<i>Circunscripción territorial afroecuatoriana</i>	Régimen de gobierno autónomo descentralizado establecidos por libre determinación de los pueblos, nacionalidades y comunidades indígenas, afroecuatorianas y montubias, en el marco de sus territorios ancestrales, respetando la organización político administrativa del Estado, que ejercerán las competencias del nivel de gobierno autónomo correspondiente.
	<i>Provincia de Galápagos</i>	Gobierno en razón de sus particularidades ambientales y por constituir patrimonio natural de la humanidad.

<b>Código:</b>	<b>toe</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo ecosistema</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Ecosistema acuático</i>	Los ecosistemas acuáticos comprenden todas las zonas de la tierra, cubiertas por el agua, océanos, mares, ríos, lagos, etc. Pueden dividirse según la salinidad del agua. Ecosistemas de agua salada: mares y océanos. Ecosistemas de agua dulce: ríos, lagos, lagunas, charcas, etcétera. Los océanos y mares son los ecosistemas acuáticos más importantes a escala planetaria, principalmente en función de su formidable tamaño e influencia en el patrón climático global, y de su papel en la economía humana, en relación con las actividades pesqueras de gran escala y otras.
	<i>Ecosistema marino</i>	El agua marina se caracteriza por contener una gran cantidad de sales en disolución (35 g de sales por cada litro de agua). Todos los seres vivos marinos están adaptados a esta concentración de sales tan alta y poseen mecanismos para evitar la pérdida de agua. Los océanos y mares pueden dividirse horizontalmente en dos zonas. Zona litoral: se extiende desde la línea de costa hasta el límite de la plataforma continental. Zona oceánica: extensísima región que se da desde la plataforma continental en adelante. Puede dividirse verticalmente igualmente en dos tramos. Zona fótica: con luz, que llega tan solo hasta los 200 m de profundidad. Zona afótica: sin luz. Esta zona, a su vez, puede subdividirse en zona batial, de 200 a 3.000 m de profundidad y zona abisal, desde los 3.000 m hasta los fondos oceánicos más profundos.
	<i>Ecosistema terrestre</i>	Los factores abióticos que condicionan la vida en los ecosistemas terrestres son la temperatura y la humedad. Estos factores son los que determinan el clima y la distribución de los organismos. Las grandes diferencias climáticas que se dan en el planeta, desde el Ecuador hasta los polos, provocan la existencia de una gran diversidad de ecosistemas.

<b>Código:</b>	<b>tpf</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de plantación forestal</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Protección</i>	Bosques cultivados que se destinan a salvaguardar o rehabilitar una área determinada.
	<i>Producción</i>	Bosques cultivados que se destinan para la obtención permanente de productos forestales.

<b>Código:</b>	<b>tph</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de helipuerto</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Heliplataforma</i>	
2	<i>Helipuerto de superficie</i>	
3	<i>Helipuerto elevado</i>	

Código:	tpl	
Atributo:	Tipo de planta	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Agua potable</i>	Agua para consumo humano.
2	<i>Alcantarillado</i>	Aguas servidas.

Código:	tpn	
Atributo:	Tiempo presente	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
0		Cielo claro.
1		Nubes en disolución.
2		Estado del cielo sin cambios.
3		Nubes en formación o desarrollo.
4		Visibilidad reducida por el humo.
5		Bruma.
6		Polvo en suspensión abarcando gran extensión. No levantado por el viento.
7		Polvo o arena levantados por el viento.
8		Torbellinos de polvo o arena bien desarrollados.
9		Tempestad de polvo o arena a la vista pero no en la estación.
10		Neblina.
11		Banco(s) delgado(s) de niebla baja.
12		Capa delgada de niebla baja continua.
13		Relámpago a la vista, sin oírse truenos.
14		Precipitación a la vista, pero que no llega al suelo.
15		Precipitación que llega al suelo, distante, pero no en la estación.
16		Precipitación próxima, pero no en la estación.
17		Tormenta, pero sin precipitación (esta cifra de clave se preferirá a las cifras del 20 al 49).
20		Llovizna.
21		Lluvia.
50		Llovizna débil intermitente.
51		Llovizna débil continua.
52		Llovizna moderada intermitente.
53		Llovizna moderada continua.
54		Llovizna fuerte intermitente.
55		Llovizna fuerte continua.
58		Llovizna y lluvias débiles.
59		Llovizna y lluvia moderada o fuerte.
60		Lluvia débil intermitente.
61		Lluvia débil continua.
62		Lluvia moderada intermitente.
63		Lluvia moderada continua.
64		Lluvia fuerte intermitente.
65		Lluvia fuerte continua.
80		Chaparrón(es) débil(es) de lluvia.
81		Chaparrón(es) moderado(s) o fuertes de lluvia.
82		Chaparrón(es) violento(s) de lluvia.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
83		Chaparrón(es) débil(es) de lluvia y nieve.
84		Chaparrón(es) moderado(s) o fuerte(s) de lluvia y nieve.

<b>Código:</b>	<b>tps</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tiempo pasado</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
0		Menos de la mitad del cielo cubierto o sin nubes.
1		Nubes cubriendo más de la mitad del cielo durante una parte del periodo y la mitad del cielo o menos durante otra parte del periodo.
2		Nubes cubriendo más de la mitad del cielo todo el periodo considerado.
3		Tempestad de polvo o arena, o ventisca elevada.
4		Niebla, niebla helada o bruma espesa.
5		Llovizna.
6		Lluvia.
7		Nieve o lluvia y nieve mezcladas.
8		Chaparrón(es).
9		Tormenta(s) con o sin precipitación(es).

<b>Código:</b>	<b>tpt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de punto de notificación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Punto de notificación (REP)</i>	Punto de notificación requerido.
2	<i>Punto de notificación meteorológico (ATS/MET)</i>	Punto de reporte en el que se debe incluir información meteorológica por parte del piloto.

<b>Código:</b>	<b>tpu</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de granja acuática</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Camaronera</i>	
2	<i>Piscícola</i>	

<b>Código:</b>	<b>trr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de reporte requerido en el control de tránsito aéreo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Obligatorio</i>	Puntos en los que un reporte es requerido al control de tráfico aéreo cuando no hay una cobertura de radar.
2	<i>A solicitud</i>	Puntos en los que un reporte no es requerido por el control de tráfico aéreo, pero es solicitado.
3	<i>No reportado</i>	Puntos en los que un reporte no es requerido por el control de tráfico aéreo.

Código:	tsi	
Atributo:	Categoría de sitio turístico	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Recurso turístico</i>	Cualquier elemento natural, actividad humana o producto antropológico con potencial turístico.
2	<i>Atractivo turístico</i>	Son el conjunto de lugares, bienes costumbres y acontecimientos que por sus características, propias o de ubicación en un contexto, atraen el interés del visitante.
4	<i>Producto turístico</i>	Es una propuesta de viaje a la que se incorporan servicios turísticos, transporte, alojamiento, guías de viajes.
998	<i>No Aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

Código:	tsm	
Atributo:	Material/litología	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Suelo</i>	Conjunto suelto o denso de granos minerales y materia orgánica, con espacios vacíos que pueden estar ocupados por aire y agua, o algún otro fluido.
	<i>Roca</i>	Agregado natural compuesto de partículas de uno o más minerales con fuertes uniones cohesivas.
	<i>Lodo</i>	Terreno húmedo blando, arena, polvo, y/o otra materia terrestre.
	<i>Flujos de lava</i>	Roca que fluye de un volcán o fisura en la tierra y posteriormente se enfría.

Código:	tso	
Atributo:	Tipo de superficie limitadora de obstáculos	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Superficie horizontal externa</i>	
2	<i>Superficie cónica</i>	
3	<i>Superficie horizontal interna</i>	
4	<i>Superficie de aproximación</i>	
5	<i>Superficie de aproximación interna</i>	
6	<i>Superficie de transición</i>	
7	<i>Superficie de transición interna</i>	
8	<i>Superficie de aterrizaje interrumpido</i>	
9	<i>Superficie de ascenso en el despegue</i>	

<b>Código:</b>	<b>tsu</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de sumidero</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Longitudinal</i>	A lo largo de la calzada.
2	<i>Transversal</i>	Transversal a la calzada.
3	<i>Calzada</i>	En la calzada.

<b>Código:</b>	<b>tta</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de puesto de estacionamiento</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>De aeronave</i>	
2	<i>De helicópteros</i>	

<b>Código:</b>	<b>ttd</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Textura profundidad</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
A	<i>Arena</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15% y arena de 86-100%.
AMF	<i>Arena muy fina</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 125 a 200 $\mu\text{m}$ .
Afi	<i>Arena fina</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 200 a 630 $\mu\text{m}$ .
AM	<i>Arena media</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 630 a 1250 $\mu\text{m}$ .
AG	<i>Arena gruesa</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es mayor a 1250 $\mu\text{m}$ .
AF	<i>Areno francoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-14%, limo de 0-30%, y arena de 72-88%.
F	<i>Franco</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 7-27%, limo de 28-50%, y arena de 23-52%.
FA	<i>Franco arenoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-20%, limo de 0-50%, y arena de 42-70%.
FL	<i>Franco limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-27%, limo de 50-88%, y arena de 0-48%.
FY	<i>Franco arcilloso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 15-52%, y arena de 20-45%.
FYA	<i>Franco arcillo-arenoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 20-35%, limo de 0-28%, y arena de 45-80%.
FYL	<i>Franco arcillo-limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 40-73%, y arena de 0-20%.
L	<i>Limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-11%, limo de 80-100%, y arena de 0-18%.
Y	<i>Arcilloso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
YA	<i>Arcillo-arenoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 35-55%, limo de 0-20%, y arena de 45-65%.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
YL	<i>Arcillo-limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-60%, limo de 40-60%, y arena de 0-20%.
YP	<i>Arcilla pesada</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 60-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.

<b>Código:</b>	<b>tte</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Terreno tectónico mineral</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Terreno Macuchi-La Plata</i>	Depósitos volcanogénicos epitermales (sólo en la zona marginal este) (Au, Ag) [conocido]. Sulfuros masivos volcanogénicos (tipo Kuroko y Besshi) (Cu, Zn, Pb, Au, Ag) [conocido]. Pórfidos de Cu-Mo+/-Au [conocido]; Epimesotermes porfídicos y relacionados con intrusiones (Au, Ag, Cu, Zn, Pb) [conocido].
	<i>Segmento de Imbabura</i>	Depósitos epitermales volcanogénicos [conocido]. Pórfidos de Cu-Mo [conocido]. Depósitos epimesotermes relacionados con intrusiones [conocido]. Depósitos de Au alojados en rocas sedimentarias [posible].
	<i>Terreno Pallatanga</i>	Sulfuros masivos volcanogénicos (tipo Chipre) (Cu, Zn, Au, Ag) [conocido]. Pórfidos de Cu-Mo y Cu-Au-Mo [conocido]. Depósitos epimesotermes porfídicos y relacionados con intrusiones [conocido]. Depósitos relacionados con ofiolitas o en rocas ultramáficas (Mn, Cr, Ni, Co, Cu, MGPT) [posible].
	<i>Terreno Central, segmento Azuay-Chimborazo</i>	Depósitos epitermales volcanogénicos (alta y baja sulfuración) [conocido]. Pórfidos de Cu-Mo [conocido]. Brechas y stockworks mesotermes relacionados con intrusiones (Au, Cu, Mo, W, Pb, Zn) [conocido]. Veta mesotermes de Au en cinturones de pizarras [posible]. Depósitos de reemplazamiento de manto [posible].
	<i>Terreno Central, segmento El Oro</i>	Pórfidos de Cu-Au+/-Mo [conocido]. Depósitos epimesotermes relacionados con intrusiones (Au, Ag, Cu, Zn, Pb) [conocido]. Depósitos en zonas de cizalla y fallas mayores (Au, As, Sb) [conocido]. Depósitos relacionados con ofiolitas o en rocas ultramáficas (Mn, Cr, Ni, Co, Cu, MGPT) [probable].
	<i>Terreno Amatope</i>	Sulfuros masivos volcanogénicos (Au, Ag, Cu, Zn, Pb, Ba) [probable]. Stockworks porfídicos (Cu, Mo, Au) [conocido]. Depósitos epimesotermes relacionados con intrusiones (Au, Ag, Cu, Zn, Pb) [conocido].
	<i>Terreno Central Norte</i>	Depósitos epitermales volcanogénicos (Au, Ag, Hg) [posible]. Depósitos alojados en ofiolitas o rocas ultramáficas (Cr, Ni, Co, Cu, MGPT) [posible].
	<i>Terrenos de Alao y Salado</i>	Depósitos epitermales volcanogénicos (alta y baja sulfuración) [conocido]. Sulfuros masivos volcanogénicos (tipo Kuroko) (Au, Ag, Cu, Zn, Pb, Ba) [conocido]. Depósitos epimesotermes relacionados con intrusiones (inclusive skarns) (Au, Cu, Zn) [conocido]. Depósitos acumulados alojados en rocas máficas y ultramáficas (Ni, Pt, Pd, Au) [probable].
	<i>Terreno de Loja</i>	Depósitos epitermales volcanogénicos (alta sulfuración) (Au, Cu, As) [conocido]. Depósitos epimesotermes relacionados con intrusiones (Au, Ag, Pb, Zn, Sb, Sn, W) [conocido]. Depósitos mesotermes relacionados con intrusiones (Au, Ag, Pb, Zn, As, Sb, Bi, Sn, W) [conocido]. Depósitos mesotermes en zonas de cizalla (Au) [conocido]. Pórfidos de Cu-Mo y Cu-Au [probable]. Depósitos en pegmatitas [posibles]. Depósitos aluviales y coluviales (Au) [conocido].



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Terreno de Cosanga</i>	Paleoplaceres (Au) [probable]. Depósitos aluviales (Au) [conocido].
	<i>Terreno de Zamora</i>	Pórfidos de Cu-Mo y Cu-Au [conocido]. Depósitos epitermales relacionados con intrusiones (Au, Ag, Cu, Zn, Pb, Cd, As, Sb, Mn) [conocido]. Depósitos epimesotermiales relacionados con intrusiones (Au, Cu, Zn, As, Bi, Mo, Te) [conocido]. Depósitos aluviales (Au) [conocido].

<b>Código:</b>	<b>tii</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estructura intrusiva</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Dique</i>	Formación ígnea intrusiva de forma tabular. Su espesor es generalmente mucho menor que sus restantes dimensiones y puede variar de algunos milímetros hasta muchos metros, mientras que su extensión lateral puede alcanzar muchos kilómetros. Las intrusiones de diques se suelen producir a favor de fracturas de carácter distensivo.
	<i>Sill</i>	Lámina o manto (español), es una masa tabular de roca ígnea, con frecuencia horizontal, que ha intruido lateralmente entre dos capas antiguas de roca sedimentaria, capas de lava volcánica o toba volcánica, o a favor de la foliación en rocas metamórficas.
	<i>Veta (filón)</i>	Cuerpo tabular en forma de lámina, compuesto por minerales que han sido introducidos en las rocas por una diaclasa o fisura, o por sistemas de diaclasas y fisuras. La mayoría de las vetas (filones) son directa e indirectamente de origen ígneo, aunque en ciertas circunstancias las fisuras pueden llegar a rellenarse como consecuencia de procesos sedimentarios; tales como, vetas de calcita rellenando fisuras en una caliza.
	<i>Vetilla</i>	Una vetilla, es una veta pequeña.

<b>Código:</b>	<b>tli</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estructura lineal</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Boudinage</i>	Estructura que se origina debido a esfuerzos tensionales. Se desarrolla por alargamiento de una capa competente a lo largo de los planos de estratificación, dando lugar a estructuras de separación (por tracción), a grietas de tensión o neks, que pueden rellenarse con el material incompetente adyacente.
	<i>Columnar</i>	Intersección de columnas de rocas.
	<i>Elongación</i>	Estiramiento del mineral a lo largo del eje de deformación.
	<i>Foliación</i>	Anisotropía planar en rocas metamórficas, que resulta principalmente del arreglo orientado de los granos.
	<i>Estría</i>	Huella o marca que forma parte de una superficie que es causada por un movimiento.
	<i>Fractura (diaclasa)</i>	Estructura de discontinuidad menor en la cual hay separación por tensión, pero sin movimiento tangencial entre los cuerpos que se separan.
	<i>Intersección</i>	Líneas de intersección de dos estructuras.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Lineamiento</i>	Figura lineal en un paisaje que es una expresión de una estructura geológica, un valle de falla alineados, una serie de fallas o colinas alineadas, una costa recta o incluso una combinación de estas características y otras.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>ttp</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de estructura planar</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
	<i>Clivaje crenulado</i>	Propensión que un mineral tiene a dividirse en capas paralelas, en este caso ocurre en estructuras planares producidas por micropliegues.
	<i>Clivaje de fractura</i>	Propensión que un mineral tiene a dividirse en capas paralelas, en este caso ocurre en fracturas de rocas estrechamente espaciadas.
	<i>Clivaje de solución</i>	Propensión que un mineral tiene a dividirse en capas paralelas, en este caso ocurre en bandas composicionales producidas por solución.
	<i>Clivaje espaciado</i>	Propensión que un mineral tiene a dividirse en capas paralelas, en este caso ocurre de manera espaciada a intervalos finitos.
	<i>Clivaje penetrativo</i>	Propensión que un mineral tiene a dividirse en capas paralelas, en este caso afecta a toda la roca.
	<i>Clivaje pizarroso</i>	Propensión que un mineral tiene a dividirse en capas paralelas, en este caso ocurre en pizarras y rocas afines.
	<i>Estratificación</i>	Disposición paralela o subparalela que toman las capas de las rocas, durante su depositación.
	<i>Estratificación normal</i>	Capas horizontales de potencia uniforme, limitadas por superficies de estratificación, que son interfaces más o menos nítidas respecto el estrato más joven (techo) y el más antiguo (base).
	<i>Estratificación volcada</i>	Capas horizontales originalmente de potencia uniforme, volcado debido a esfuerzos de compresión, tensión y corte.
	<i>Foliación</i>	Anisotropía planar en rocas metamórficas, que resulta principalmente del arreglo orientado de los granos.
	<i>Fractura (diaclasa)</i>	Estructura de discontinuidad menor en la cual hay separación por tensión, pero sin movimiento tangencial entre los cuerpos que se separan.
	<i>No aplicable</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b>	<b>ttr</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de ruta de tránsito aéreo</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Ruta con servicio de asesoramiento (ADR)</i>	Una ruta designada ATS sobre la que existe un servicio de asesoramiento de tráfico aéreo.
2	<i>Ruta de Navegación de área (RNAV)</i>	Ruta ATS establecida para el uso de una aeronave capaz de emplear una navegación de área.
3	<i>Ruta convencional</i>	Ruta ATS definida por las ayudas convencionales de radionavegación.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
4	<i>Ruta de corredor</i>	Ruta ATS que proporciona las rutas a áreas críticas a las que puede llegar la aeronave independientemente de su punto de partida, pero al mismo tiempo para prevenir crisis de cruce de rutas entre aeronaves.
5	<i>Directo</i>	Ruta programada directa que permite vuelo entre ayudas, arreglos, puntos o sus combinaciones.
6	<i>Ruta de Helicóptero</i>	Ruta de bajo nivel establecida principalmente para helicópteros.
7	<i>Ruta militar</i>	Ruta designada principalmente para propósitos militares.
8	<i>Ruta visual</i>	Ruta que ha sido establecida para aeronaves que operan de acuerdo a las reglas de vuelo visual (VFR).

<b>Código:</b>	<b>tts</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de punto de espera</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>De la pista</i>	
2	<i>En la vía de vehículos</i>	
3	<i>Intermedio</i>	

<b>Código:</b>	<b>tuc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Uso de la transportación</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Ganado</i>	Se utiliza para el transporte de ganado.
2	<i>Carga</i>	Se utiliza para el transporte de carga (por ejemplo: los automóviles o equipo), incluyendo materiales industriales a granel (por ejemplo: cemento, carbón, o productos químicos).
3	<i>Pasajeros</i>	Usado para transportar pasajeros.
4	<i>Mineral</i>	Se utiliza para el transporte de minerales.
5	<i>No para transporte</i>	No hay uso de transporte.
6	<i>General</i>	Se utiliza para una variedad de efectos de transporte, incluidos los de pasajeros y/o bienes, sin ningún propósito particular predominante.

<b>Código:</b>	<b>tuh</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de unidades hidrográficas tradicionales</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
TUH_00	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
TUH_01	<i>Sistema hidrográfico</i>	Agrupación de cuencas.
TUH_02	<i>Cuenca</i>	Unidad de gestión del recurso hídrico.
TUH_03	<i>Subcuenca</i>	Primera subdivisión de cuencas.
TUH_04	<i>Microcuenca</i>	División interna de las subcuencas.
TUH_05	<i>Drenajes menores</i>	Consideradas como zonas con drenajes pequeños.
TUH_06	<i>No aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b> tuhp		
<b>Atributo:</b> Tipo de unidades hidrográficas Pfafstetter		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
TUH_1 C	<i>Cuenca</i>	Área que no recibe drenaje de ninguna otra área y que confluye al río principal.
TUH_1 I	<i>Intercuenca</i>	Área que recibe drenaje de otras unidades, aguas arriba.
TUH_1 E	<i>Cuenca interna o endorreica</i>	Área que no contribuye con flujo de agua a otra unidad de drenaje o cuerpo de agua, tales como un océano o lago.

<b>Código:</b> tut		
<b>Atributo:</b> Tipo de ruta turística		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
-1	<i>Información no disponible</i>	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	<i>Sin ruta asociada</i>	Producto que no está asociado a ninguna ruta turística.
2	<i>Ruta del Spondylus</i>	Ruta de la costa ecuatoriana donde ancestralmente la concha Spondylus tenía un alto valor comercial y representó la comunicación entre los pueblos.
3	<i>Ruta del tren</i>	Ruta de la red ferroviaria y trenes rehabilitados, como rescate a la memoria histórica de la mayor obra del General Eloy Alfaro, y que facilitó el intercambio comercial y cultural entre los pueblos de la costa y la sierra.
4	<i>Avenida de los Volcanes</i>	Ruta de los Andes ecuatorianos conformada por montañas, volcanes, nevados, valles interandinos y planicies.
5	<i>Ruta del Libertador</i>	Ruta binacional entre Ecuador y Venezuela que se enlazan mediante puntos territoriales en los que Simón Bolívar estuvo y guardan una historia.
6	<i>Ruta del agua</i>	Ruta que atraviesa las seis provincias amazónicas del Ecuador y alinea atractivos y servicios turísticos bajo la temática de “el agua”.
998	<i>No Aplica</i>	Cuando el atributo no se relaciona con el objeto.

<b>Código:</b> tva		
<b>Atributo:</b> Tipo de vegetación arbustiva		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Arbustal húmedo (matorral)</i>	Vegetación lignificada que no posee un fuste definido y que mantiene el verdor de sus hojas en forma constante.
	<i>Arbustal seco (matorral)</i>	Vegetación lignificada de poca altura que pierde sus hojas en una época del año y presenta en ocasiones árboles aislados dominantes.

<b>Código:</b>	<b>tvh</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de vegetación herbácea</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
	<i>Herbazal húmedo</i>	Vegetación no lignificada no mayor a 2 metros de alto, que la mayor parte del año está siempre verde.
	<i>Herbazal seco</i>	Vegetación no lignificada de hasta 2 metros de alto, que en alguna época del año sus hojas tienden a desaparecer, permaneciendo unas pocas como evidencia.
	<i>Herbazal de humedal</i>	Vegetación no lignificada de hasta 5 metros que se encuentra alrededor de zonas de humedales especialmente en lagos o lagunas y zonas de inundación de ríos de gran caudal.

<b>Código:</b>	<b>tvS</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de servicio para salud</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Puesto de salud</i>	Presta servicios de promoción y prevención de salud, actividades de participación comunitaria y primeros auxilios. Su población asignada o adscrita es de menos de 2.000 habitantes; cumple con las Normas de Atención del MSP, cuenta con botiquín e informa mensualmente de sus actividades al nivel correspondiente. Es la unidad de máxima desconcentración, atendida por un Auxiliar de Enfermería o Técnico Superior en Enfermería y está ubicada en la zona rural de amplia dispersión poblacional con un horario de atención de 8 horas.
2	<i>Consultorio general</i>	Es un establecimiento de salud que presta atención de diagnóstico y/o tratamiento tanto en Medicina General, Odontología General, Odontología Integral y cumple con las Normas de Atención del MSP.
3	<i>Centro de salud rural</i>	Cubre una población de 2.000 a 6.000 habitantes asignados o adscritos, ubicados en el sector rural y su horario de atención es de 8 horas. Presta servicios de prevención, promoción, recuperación de la salud, cuidados paliativos, atención médica y de emergencia, atención odontológica, enfermería y actividades de participación comunitaria; tiene botiquín y cumple con las Normas de Atención del MSP.
4	<i>Centro de salud urbano</i>	Cubre una población de 2.000 a 10.000 habitantes, asignados o adscritos, ubicados en el sector urbano y su horario de atención es de 8 horas. Presta servicios de prevención, promoción, recuperación de la salud, rehabilitación, cuidados paliativos, atención médica y de emergencia, atención odontológica, enfermería y actividades de participación comunitaria; tiene farmacia institucional y cumple con las Normas de Atención del MSP.
5	<i>Centro de salud de 12 horas</i>	Es un establecimiento de salud del sector público que tiene una población asignada de 10.000 a 50.000 habitantes asignados o adscritos, con un horario de atención de 12 horas. Brinda acciones de salud, de promoción, prevención, recuperación de la salud, rehabilitación, cuidados paliativos y atención de emergencia; a través de los servicios de Medicina General y de especialidades básicas; Odontología, Psicología, Enfermería, servicios de apoyo en nutrición y Trabajo Social. Dispone de servicios auxiliares de diagnóstico en Laboratorio Clínico, Imagenología básica, opcionalmente Audiometría; farmacia institucional; promueve acciones de salud pública; participación social y cumple con las Normas y Programas de Atención del MSP. Atiende referencia y contrareferencia.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
6	<i>Centro de salud de 24 horas</i>	Es un establecimiento de salud del sector público que realiza acciones de promoción, prevención, recuperación de la salud, rehabilitación y cuidados paliativos, a través de los servicios de Medicina General y de especialidades básicas; Odontología, Psicología, Enfermería, Maternidad de corta estancia y Emergencia. Dispone de servicios auxiliares de diagnóstico en Laboratorio Clínico, Imagenología básica, opcionalmente Audiometría, farmacia institucional; promueve acciones de Salud Pública, Participación Social y cumple con las Normas y Programas de Atención del MSP. Atiende referencias y contrareferencias.
7	<i>Consultorio de especialidades clínico-quirúrgicos</i>	Es un establecimiento de salud independiente cuya asistencia está dada por un profesional de la salud legalmente registrado, de las especialidades y subespecialidades reconocidas por la ley.
8	<i>Centro de especialidades</i>	Es un establecimiento de salud con personería jurídica y Director Médico responsable legalmente registrado, que da atención de consulta externa en las especialidades básicas y subespecialidades reconocidas por la ley. Cuenta con servicios de apoyo básico.
9	<i>Centro clínico-quirúrgico ambulatorio (Hospital del día)</i>	Es un establecimiento ambulatorio de servicios programados, con tecnología apropiada para diagnóstico y/o tratamiento clínico o quirúrgico. Dispone de camillas y camas de recuperación para una estancia menor a 24 horas. Cuenta con las especialidades y subespecialidades reconocidas por la ley, farmacia institucional para el establecimiento público y farmacia interna para el establecimiento privado con un stock de medicamentos autorizados. Dispone de servicios de consulta externa, centro quirúrgico, emergencia, enfermería y cuenta con los servicios de apoyo de nutrición, Psicología, Laboratorio Clínico e Imagenología. Las camas de este centro no son censables.
10	<i>Hospital básico</i>	Establecimiento de salud que brinda atención clínico-quirúrgica y cuenta con los servicios de consulta externa, emergencia, hospitalización clínica, hospitalización quirúrgica, medicina transfusional, farmacia institucional para el establecimiento público, farmacia interna para el establecimiento privado con un stock de medicamentos autorizados; atención básica de quemados, Rehabilitación, Fisioterapia, Trabajo Social y cuenta con las especialidades básicas: Medicina Interna, Pediatría, Gineco-Obstetricia, Cirugía General, Anestesiología, Odontología, Laboratorio Clínico e Imagenología. Efectúa acciones de fomento, protección y recuperación de la salud, cuenta con servicio de enfermería, resuelve las referencias de las unidades de menor complejidad y direcciona la contrareferencia.
11	<i>Hospital general</i>	Establecimiento de salud que brinda atención clínico-quirúrgica y ambulatoria en consulta externa, hospitalización, cuidados intensivos, cuidados intermedios y emergencias; con especialidades básicas y subespecialidades reconocidas por la ley. Además brinda los servicios de apoyo diagnóstico y tratamiento (Laboratorio Clínico, Imagenología, Anatomía Patológica, Nutrición y Dietética, Medicina Física y Rehabilitación), farmacia institucional para el establecimiento público, farmacia interna para el establecimiento privado; unidad de diálisis; medicina, transfusiones, Trabajo Social, unidad de trauma y atención básica de quemados. Resuelve las referencias recibidas de las unidades de menor complejidad y direcciona la contrareferencia.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
12	<i>Centros especializados</i>	Establecimiento de salud con personería jurídica, legalmente registrado, bajo la responsabilidad de un médico especialista o sub-especialista. Presta con o sin hospitalización, servicios de apoyo diagnóstico, terapéutico, recuperación o rehabilitación en una especialidad definida como: centro de hemodiálisis, radioterapia externa, Hemodinamia.
13	<i>Hospital especializado</i>	Establecimiento de salud de alta complejidad, que provee atención ambulatoria en consulta externa, emergencia y hospitalaria de una determinada especialidad y/o subespecialidad, farmacia institucional para el establecimiento público, farmacia interna para el establecimiento privado de acuerdo al perfil epidemiológico y/o patología específica de tipo agudo y/o crónico y atiende a la población mediante el sistema de referencia y contrareferencia. Esta atención médica especializada demanda de tecnología de punta, recursos humanos, materiales y equipos especializados.
14	<i>Hospital de especialidades</i>	Establecimiento de salud de alta complejidad, que provee atención ambulatoria en consulta externa, emergencia y hospitalaria de una determinada especialidad y/o subespecialidad, farmacia institucional para el establecimiento público, farmacia interna para el establecimiento privado de acuerdo al perfil epidemiológico y/o patología específica de tipo agudo y/o crónico. Esta atención médica especializada demanda de tecnología de punta, recursos humanos, materiales y equipos especializados. Destinado a brindar atención clínico-quirúrgica en las diferentes patologías y servicios. Atiende a la población del país a través del sistema de referencia y contrareferencia y su ámbito de acción es nacional o regional.
15	<i>Unidad de salud móvil terrestre</i>	Es una unidad operativa de salud que rota por vía terrestre cada cierto tiempo dentro de una misma provincia y en casos de emergencia se dirige a un punto en común.
16	<i>Unidad de salud móvil aérea</i>	Es una unidad operativa de salud que se traslada de un lugar a otro, vía aérea. Esta unidad rota dentro de la Amazonía.
17	<i>Unidad de salud móvil fluvial</i>	Es una unidad operativa de salud que se traslada de un lugar a otro, vía fluvial. Esta unidad rota dentro de la Amazonía.

<b>Código:</b>	<b>tv</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de ventas</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Minorista</i>	Venta de bienes o servicios al detalle.
2	<i>Mayorista</i>	Venta de bienes o servicios al mayoreo.

<b>Código:</b>	<b>txc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Toxicidad</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
S	<i>Nula</i>	Ausencia de acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Ausencia de carbonatos, sin reacción al HCL. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.
La	<i>Ligera (AC2)</i>	Ligera acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.
Ma	<i>Media (AC)</i>	Media acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
Aa	<i>Alta (AC)</i>	Alta acidez de aluminio e hidrógeno intercambiable. Aplicable tanto para la costa como para la sierra.
Lc	<i>Ligera (CAR3)</i>	Reacción ligera al HCL, presencia de pequeñas burbujas. Contenido de carbonatos bajo y muy bajo.
Mc	<i>Media (CAR)</i>	Reacción moderada al HCL, presencia de burbujas con espuma baja. Contenido de carbonatos normal.
Ac	<i>Alta (CAR)</i>	Reacción fuerte y extremadamente fuerte al HCL, presencia de efervescencia con burbujas y espuma alta. Contenido de carbonatos alto y muy alto.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.

<b>Código:</b>	<b>txs</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Textura superficial</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
A	<i>Arena</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15% y arena de 86-100%.
AMF	<i>Arena muy fina</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 125 a 200 µm.
Afi	<i>Arena fina</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 200 a 630 µm.
AM	<i>Arena media</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es de 630 a 1250 µm.
AG	<i>Arena gruesa</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-10%, limo de 0-15%, arena de 86-100%, y el tamaño de la arena es mayor a 1250 µm.
AF	<i>Areno francoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-14%, limo de 0-30%, y arena de 72-88%.
F	<i>Franco</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 7-27%, limo de 28-50%, y arena de 23-52%.
FA	<i>Franco arenoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-20%, limo de 0-50%, y arena de 42-70%.
FL	<i>Franco limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-27%, limo de 50-88%, y arena de 0-48%.
FY	<i>Franco arcilloso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 15-52%, y arena de 20-45%.
FYA	<i>Franco arcillo-arenoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 20-35%, limo de 0-28%, y arena de 45-80%.
FYL	<i>Franco arcillo-limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 27-40%, limo de 40-73%, y arena de 0-20%.
L	<i>Limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 0-11%, limo de 80-100%, y arena de 0-18%.
Y	<i>Arcilloso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
YA	<i>Arcillo-arenoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 35-55%, limo de 0-20%, y arena de 45-65%.
YL	<i>Arcillo-limoso</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 40-60%, limo de 40-60%, y arena de 0-20%.



Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
YP	<i>Arcilla pesada</i>	Cuando los porcentajes de las partículas se distribuyen así: arcilla de 60-100%, limo de 0-40%, y arena de 0-44%.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.

<b>Código:</b>	<b>tya</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de armario</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Horizontal</i>	
2	<i>Vertical</i>	

<b>Código:</b>	<b>tyd</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de depósito superficial</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
	<i>Abanico aluvial</i>	Depósitos de sedimentos gruesos que presentan una forma similar a un abanico abierto o a un segmento de cono depositados por un río de montaña, de valle angosto que descarga sobre una planicie o sobre un valle más amplio.
	<i>Aluvial de estero</i>	Depósitos que se caracterizan por sedimentos de fuentes fluviales como marinas.
	<i>Aluvial de estero de manglar (salitral)</i>	Depósitos que se caracterizan por sedimentos agradacionales de baja gradiente que adoptan formas meándricas de ambiente transicional entre marino y continental.
v	<i>Arcilla varvada</i>	Material formado por una sedimentación arcillosa estratificada rítmicamente, procedente de los grandes lagos durante las eras glaciares. Se caracteriza por un fino bandeamiento de color gris-claro, blanco y una secuencia negra.
	<i>Arenas de erosión glaciar</i>	Sedimento de origen glaciar con mal sorteamiento que se deposita en la zona terminal, lateral y media de una morrena.
	<i>Dunas eólicas</i>	Depósitos que resultan de la acción del viento. Se clasifican dependiendo del origen clástico y de la distancia de transporte.
gu	<i>Fluvio glaciar</i>	Depósito de sedimentos transportados por el hielo que han sido seleccionados por las aguas de ablación de acuerdo con el tamaño de la partícula, a través del valle glaciar.
	<i>Lacustre</i>	Sedimentos de grano fino, predominando los limos y las arcillas. El contenido de materia orgánica puede ser muy alto, sobre todo en zonas pantanosas. Frecuentemente presentan estructuras laminadas en niveles muy finos. En condiciones de agua salada se forman precipitados de sales.
ta	<i>Terraza alta</i>	Terraplenes terracedados diferenciados de materiales sueltos adyacentes a los lados altos del valle de un río.
tc	<i>Terraza colgante</i>	Terraplenes terracedados de materiales sueltos adyacentes a los lados del valle de un río, aislados por erosión.
t	<i>Terraza indiferenciada</i>	Terraplenes terracedados indiferenciados de materiales sueltos adyacentes a los lados del valle de un río.
gt	<i>Tilita</i>	Depósito que se forma cuando el aluvión glaciar se litifica.
Tv	<i>Travertino</i>	Depósitos de carbonato de calcio de origen parcialmente biogénico.

<b>Código:</b>	<b>tyo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de centro de acopio</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Tratamiento</i>	
2	<i>Tránsito</i>	

<b>Código:</b>	<b>typ</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de vía</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Camino</i>	Una vía pública con superficie especialmente preparada que se mantiene para los vehículos a motor.
2	<i>Boulevard</i>	Una amplia avenida, especialmente más grande que una calle o avenida, con frecuencia ajardinada.
3	<i>Avenida</i>	Una amplia avenida bordeada por árboles.
4	<i>Paseo</i>	Una vía representada como agradable de conducir a lo largo o con hermosas vistas, especialmente todo un camino privado que conduce a una casa.
5	<i>Curva de retorno</i>	Una vía urbana relativamente corta que tiene la forma de un círculo.
6	<i>Cerrada</i>	Una calle corta que termina en forma de un pequeño callejón, sin salida circular.
7	<i>Parkway</i>	Una amplia carretera con jardines que forma la ruta directa entre una ciudad y otra, a menudo dividida por medianas plantadas.
8	<i>Pasaje</i>	Un sendero estrecho, camino o calle que pasa entre casas, paredes, setos, bancos y/o vallas.
9	<i>Calle</i>	Una calle en una zona urbanizada (por ejemplo: una ciudad, pueblo o aldea), por lo general tiene edificios (por ejemplo: las casas) junto a aceras a uno o ambos lados.
10	<i>Terraza</i>	Un nivel elevado, por lo general un área pavimentada, junto a un edificio, para caminar o sentarse.
11	<i>Autopista</i>	Una carretera de cuatro vías especialmente diseñada para la circulación rápida de largas distancias y sujeta a regulaciones especiales en cuanto a su uso.
12	<i>Callejón</i>	Una pequeña plaza cuadrada o una calle lateral, especialmente un callejón sin salida rodeada de casas.
13	<i>Trayectoria de carreta</i>	Camino sin mejoras.
14	<i>Autopista con acceso limitado</i>	Una carretera de cuatro vías especialmente diseñada para la circulación rápida de largas distancias y sujeta a regulaciones especiales en cuanto a su uso, donde otras carreteras de vez en cuando se puede ingresar.
15	<i>Redondel</i>	Una vía unida en la cual el tráfico se mueve en una dirección alrededor de una isla central.
16	<i>Sendero</i>	Un camino desgastado por el paso de personas o animales.
17	<i>Rampa</i>	Un camino de conducción inclinado fuera de una carretera principal.

<b>Código:</b>	<b>tyt</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de antena</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Parabólica</i>	
2	<i>Colectiva</i>	
3	<i>De cuadro</i>	
4	<i>Lineal</i>	
5	<i>Multibanda</i>	

<b>Código:</b>	<b>tza</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de zona aeronáutica</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Zona libre de obstáculos para helicópteros</i>	
2	<i>Zona de parada</i>	
3	<i>Zona despejada de obstáculos (OFZ)</i>	
4	<i>Zona de toma de contacto</i>	
5	<i>Zona libre de obstáculos</i>	

## Valores de dominio inicial U

<b>Código:</b>	<b>upa</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de uso principal de la autorización</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Abrevadero</i>	Para abrevar animales.
2	<i>Balneología</i>	Aguas de uso turístico excepto las aguas con propiedades termales.
3	<i>Camaroneras</i>	Para uso en piscinas de camaroneras.
4	<i>Doméstico</i>	Consumo doméstico.
5	<i>Fuerza mecánica</i>	Caballo de fuerza de potencia instalada.
6	<i>Hidroeléctrica</i>	Para producción de energía hidroeléctrica.
7	<i>Industrial</i>	Para producción industrial.
8	<i>Aguas de mesa</i>	Para el embotellamiento de aguas minerales o no minerales.
9	<i>Agua potable</i>	Consumo de agua potable.
10	<i>Riego</i>	Consumo consuntivo en regadío para los diferentes cultivos.
11	<i>Piscícolas</i>	Consumo no consuntivo en piscinas para producción de peces.
12	<i>Termal</i>	Aguas con propiedades termales.

<b>Código:</b>	<b>usu</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de usuario</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Directorios de agua</i>	Concesiones emitidas a favor de directorios.
2	<i>Consejos de aguas</i>	Concesión a favor de los consejos de aguas.
3	<i>Gubernamentales</i>	Concesión a favor de instituciones gubernamentales.
4	<i>Municipios</i>	Concesiones a favor de municipios.
5	<i>Consejos provinciales</i>	Concesiones a favor de consejos provinciales.
6	<i>Comunas/comunidades/comités/sectores/habitantes/uniones</i>	Concesiones a favor de comunas, comunidades, comités, sectores, habitantes y uniones.
7	<i>Asociaciones varias/inmobiliarias</i>	Concesiones a favor de asociaciones e inmobiliarias.
8	<i>Militares</i>	Concesiones a favor de unidades o empresas militares.
9	<i>Personas naturales</i>	Concesiones a favor de personas naturales.
10	<i>Religiosos</i>	Concesiones a entidades religiosas.
11	<i>Educativos</i>	Concesiones a entidades educativas.
12	<i>Instituciones petroleras</i>	Concesiones a entidades petroleras.
13	<i>Organizaciones no gubernamentales</i>	Concesiones emitidas a favor de organizaciones no gubernamentales.
14	<i>Instituciones deportivas</i>	Concesiones emitidas a favor de instituciones deportivas.
15	<i>Instituciones ecológicas</i>	Concesiones a favor de instituciones ecológicas.
16	<i>Juntas de regantes/canales de riego</i>	Concesiones a favor de las juntas de regantes.
17	<i>Empresas/instituciones del sector eléctrico</i>	Concesiones a favor de empresas e instituciones del sector eléctrico.
18	<i>Empresas de distinta clase</i>	Concesiones a favor de empresas de diferente naturaleza.
19	<i>Cooperativas de distinta naturaleza</i>	Concesiones emitidas a favor de las cooperativas.
20	<i>Sociedades</i>	Concesiones emitidas a favor de las sociedades.
21	<i>Compañías</i>	Concesiones a las diferentes compañías.
22	<i>Proyectos de distinta clase</i>	Concesiones a proyectos de distinta clase.
23	<i>Procuradores comunes/representantes legales</i>	Concesiones a procuradores comunes o representantes legales.
24	<i>Instituciones varias</i>	Instituciones varias.
25	<i>Juntas administradoras de agua potable/juntas de aguas/juntas parroquiales</i>	Concesiones a juntas administradoras de agua potable, juntas de aguas y juntas parroquiales.
26	<i>Empresas dedicadas a la explotación minera</i>	Concesión emitida a favor de empresas mineras.
27	<i>Empresas dedicadas al turismo/recreación</i>	Concesión para empresas dedicadas al turismo.
28	<i>Empresas/industrias agrícolas/industrias pecuarias</i>	Concesión a favor de empresas, industrias agrícolas y pecuarias.
29	<i>Concesionario sin dato</i>	Concesionarios sin dato.

## Valores de dominio inicial V

Código:	vdt	
Atributo:	Datum vertical	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Nivel medio de bajamar de marea viva (MLWS)</i>	La altura promedio de las bajamares de las mareas vivas. También llamada bajamar de marea viva.
2	<i>Nivel medio de mar más baja (MLLWS)</i>	La altura promedio de las bajamares más bajas de las mareas vivas en un cierto lugar.
3	<i>Nivel medio del nivel del mar (MSL)</i>	La altura promedio de la superficie del mar en una estación de marea para todas las etapas de la marea sobre un periodo de 19 años, normalmente determinado con las lecturas horarias de altura medidas desde un nivel de referencia predeterminado y fijo.
4	<i>Bajamar más baja</i>	Un nivel arbitrario que coincide con la marea más baja observada en un lugar, o algo más bajo.
5	<i>Nivel medio de bajamares (MLW)</i>	La altura promedio de todas las bajamares sobre un periodo de 19 años.
6	<i>Bajamar más baja de marea viva</i>	No definida nivel medio aproximado de bajamar de marea viva: no definida. Nivel arbitrario observado en un lugar de las mareas vivas durante un periodo menor a los 19 años. (Servicio Hidrográfico Australiano).
7	<i>Nivel medio aproximado de bajamar de marea viva</i>	Un nivel arbitrario, usualmente dentro de los $\pm 0.3\text{m}$ del promedio de bajamar viva (MLWS).
8	<i>Bajamar de marea viva india (ISLW)</i>	Un datum de marea arbitrario que se aproxima al nivel medio de la bajamar más baja de las mareas vivas. También se le conoce como plano de marea india.
9	<i>Bajamar de marea viva</i>	No definida marea astronómica más baja aproximada. No definida bajamar casi más baja: no definida.
10	<i>Marea astronómica más baja aproximada</i>	Un nivel arbitrario, usualmente dentro de $\pm 0.3\text{m}$ de la marea astronómica más baja (LAT).
11	<i>Bajamar casi más baja</i>	Un nivel arbitrario aproximado al nivel de bajamar observado en un lugar, usualmente equivalente a la bajamar viva de la india (ISLW).
12	<i>Nivel medio de bajamar más baja (MLLW)</i>	El promedio de las alturas de las bajamares en un lugar de un periodo de 19 años.
13	<i>Bajamar</i>	Una aproximación del nivel medio de la bajamar adoptada como nivel de referencia para un área limitada, con independencia de mejores determinaciones en una fecha posterior. Se utiliza mayormente en la ingeniería de puertos y ríos. Utilizada en aguas internas (no sujetas a mareas). Por lo general se define como un nivel al que el nivel medio diario de agua caerá por debajo del 5% del tiempo y por no más de 0.2 m durante la temporada de navegación. Por lo general se escoge una superficie nivelada como el datum de bajamar para todo un lago. En un río, el datum de bajamar es una superficie en pendiente que se aproxima a la superficie del río en un estado más bajo.
14	<i>Nivel medio aproximado de bajamar</i>	No definida nivel medio aproximado de bajamar más baja: no definida.
15	<i>Nivel medio de pleamar (MHW)</i>	La altura promedio de todas las pleamares durante un periodo de 19 años.
16	<i>Nivel medio de pleamar de marea viva (MHWS)</i>	La altura promedio de las pleamares de las mareas vivas. También se le conoce como pleamares de mareas vivas.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
17	<i>Pleamar</i>	El nivel más alto que alcanza la superficie del agua en un ciclo, en un lugar. También se le conoce como marea alta.
18	<i>Nivel medio aproximado del nivel del mar</i>	No definida pleamar de marea viva: no definida.
19	<i>Pleamar viva</i>	Un nivel arbitrario, aproximado al promedio de pleamares vivas (MHWS).
20	<i>Nivel medio de pleamar más alta (MHHW)</i>	La altura promedio de las pleamares más altas durante un periodo de 19 años.
21	<i>Bajamar de marea viva de equinoccio</i>	El nivel de la bajamar de la marea viva en épocas cercanas al equinoccio.
22	<i>Marea astronómica más baja (LAT)</i>	El nivel de marea más bajo que se puede predecir para que ocurra bajo condiciones meteorológicas promedio y con cualquier combinación de condiciones astronómicas.
23	<i>Datum local</i>	Un datum arbitrario definido por la autoridad portuaria local, desde donde esta autoridad mide los niveles y alturas de marea.
24	<i>Datum internacional de los grandes lagos 1985 (IGLD 1985)</i>	Un sistema de referencia vertical con su cero basado en el nivel medio del agua en Rimouski/Pointe-au-Père (Quebec), durante el periodo 1970 a 1988. Cuando se utiliza en aguas internas (no sujetas a mareas) por lo general se define como un nivel en que el nivel medio diario del agua es excedido no menos del 5% del tiempo.
25	<i>Nivel medio del agua</i>	El promedio de todos los niveles horarios del agua durante un periodo disponible de registro.
26	<i>Marea grande de bajamar más baja (LLWLT)</i>	El promedio de las bajamares más bajas, una de cada año de los 19 años de observación.
27	<i>Marea grande de pleamar más alta (HHWLT)</i>	El promedio de las pleamares más altas, una de cada año de los 19 años de observación.
28	<i>Pleamar aproximada más alta</i>	Un nivel arbitrario aproximado al máximo nivel de agua observado en un lugar, usualmente equivalente a la pleamar viva.

<b>Código:</b>	<b>veh</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Variación estacional de la humedad</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
r	<i>Nulo o pequeño déficit hídrico</i>	Subdivisión climática de los climas húmedos, presentan un índice de aridez que va de 0 a 16,7 mm.
s	<i>Moderado déficit hídrico en época seca</i>	Subdivisión climática de los climas húmedos, presentan un índice de aridez que va de 16,7 a 33,3 mm.
s2	<i>Gran déficit hídrico en época seca</i>	Subdivisión climática de los climas húmedos, presentan un índice de aridez que supera los 33,3 mm.
w	<i>Moderado exceso hídrico en época lluviosa</i>	Subdivisión climática de los climas húmedos, donde el índice de aridez va de 16,7 a 33,3 mm.
d	<i>Nulo o pequeño exceso hídrico</i>	Corresponde a la subdivisión de los climas secos, presentan un índice de humedad que se encuentra entre 0 a 10 mm.

<b>Código:</b>	<b>vol</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Voltaje (kV)</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>4,16</i>	
2	<i>6,3</i>	
3	<i>13,2</i>	

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
4	13,8	
5	22	
6	34,5	
7	46	
8	69	
9	138	
10	230	

<b>Código:</b>	<b>vsh</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Visibilidad</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
90	<i>Menos de 50 metros</i>	
91	<i>50 metros</i>	
92	<i>200 metros</i>	
93	<i>500 metros</i>	
94	<i>1 Km</i>	
95	<i>2 Km</i>	
96	<i>4 Km</i>	
97	<i>10 Km</i>	
98	<i>20 Km</i>	
99	<i>50 Km o más</i>	

## Valores de dominio inicial W

<b>Código:</b>	<b>wac</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Características del agua</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Turbia</i>	Se refiere a la poca transparencia del agua.
2	<i>Clara</i>	Se refiere a la transparencia del agua.
3	<i>Con lamas</i>	Presencia de lamas en el agua.
4	<i>Escurrecimiento paralelo</i>	Con escurrecimiento paralelo al eje.
5	<i>Escurrecimiento turbulento</i>	Con escurrecimiento ligeramente turbulento.
6	<i>Materiales sólidos</i>	Arrastrando troncos y otros materiales.

<b>Código:</b>	<b>wbo</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Cuerpo de agua</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Aguas superficiales</i>	Toda aquella agua que fluye o almacena en la superficie del terreno.
2	<i>Aguas subterráneas</i>	Es toda agua del subsuelo, que se encuentra en la zona de saturación y se sitúa debajo del nivel freático donde todos los espacios abiertos están llenos con agua, con una presión igual o mayor que la atmosférica.

Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
3	<i>Aguas marinas</i>	Es el agua de los mares y se distingue por su elevada salinidad, también conocida como agua salada. Las aguas marinas corresponden a las aguas territoriales en la extensión y términos que fijen el derecho internacional, las aguas marinas interiores y las de lagunas y esteros que se comuniquen permanentemente.
4	<i>Estuarios</i>	Son las correspondientes a los tramos de ríos que se hallan bajo la influencia de las mareas y que están limitadas en extensión hasta la zona donde la concentración de cloruros es de 250 mg/l o mayor durante los caudales de estiaje.

<b>Código:</b>	<b>wcc</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de canal de un curso de agua</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
1	<i>Corriente canalizada</i>	Curso de agua permanente o relocalizado que se ha desviado, dragado o enderezado.
2	<i>Trenzado</i>	Curso de agua dividido en una red de canales entrelazados.
3	<i>Garganta</i>	Canal estrecho, profundo en forma de "V" con lados empinados rocosos.
4	<i>Cauce</i>	Curso de drenaje seco, intermitente o efímero marcado por depósitos de material aluvial que no se limitan a un canal específico.
5	<i>Meandro pronunciado</i>	Un meandro pronunciado o de forma de herradura en un curso de agua.
6	<i>División de la corriente</i>	Ramificación de un curso de agua que divide una región y se une aguas abajo.
7	<i>Corriente natural</i>	Canal de agua que no se ha canalizado ni reubicado.
8	<i>Corriente de agua desvanecido</i>	Curso de agua superficial que desaparece bajo un canal subterráneo o se seca en una zona árida.

<b>Código:</b>	<b>wcs</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Salinidad</b>	
Simbología	Etiqueta	Definición / Descripción
NS	<i>No salino</i>	Menor a 2,0 dS/m: nivel de sales que no limitan el rendimiento.
LS	<i>Ligeramente salino</i>	2,0 a 4,0 dS/m: nivel de sales ligeramente tóxico con excepción de cultivos tolerantes.
S	<i>Salino</i>	4,0 a 8,0 dS/m: nivel de sales tóxico en mayoría de cultivos.
MS	<i>Muy salino</i>	8,0 a 16,0 dS/m: nivel de sales muy tóxico en los cultivos.
ES	<i>Extremadamente salino</i>	Mayor a 16,0 dS/m: nivel de sales extremadamente tóxico en los cultivos.
Sin	<i>Sin suelo</i>	Roca, afloramientos rocosos.



<b>Código: wft</b>		
<b>Atributo: Tipo de pozo</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Termomineral</i>	Perforación vertical para captar un flujo natural de agua subterránea con propiedades minerales y termales que se encuentran a una temperatura superior en 5 °C con relación al medio ambiente.
2	<i>Perforado artesiano</i>	Obra de perforación que capta un estrato acuífero confinado o semiconfinado.
3	<i>Excavado</i>	
4	<i>Taladrado</i>	
5	<i>A chorro</i>	
6	<i>Clavado</i>	
7	<i>Barrenado</i>	
8	<i>Perforado</i>	

<b>Código: wle</b>		
<b>Atributo: Efecto del nivel del mar</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Parcialmente sumergido en pleamar</i>	Parcialmente sumergido y parcialmente seco en pleamar.
2	<i>Siempre seco</i>	No cubierto en pleamar bajo condiciones meteorológicas promedio.
3	<i>Siempre bajo agua/sumergido</i>	Permanece cubierto de agua en todo momento bajo condiciones meteorológicas promedio.
4	<i>Se cubre y se descubre</i>	Expresión que tiene por intención indicar un área de un arrecife u otra proyección desde el fondo de una masa de agua que se extiende periódicamente por encima y está sumergida por debajo de la superficie. También se le conoce como secos y descubiertos.
5	<i>A flor de agua</i>	Inundado por las olas en bajamar bajo condiciones meteorológicas promedio.
6	<i>Sujeto a inundaciones</i>	Un área periódicamente cubierta de agua, excluyendo las mareas.

<b>Código: wtc</b>		
<b>Atributo: Restricción del camino por el tiempo</b>		
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Todo el año</i>	Conveniente para el uso sin importar el clima.
2	<i>Buen tiempo</i>	Bajo condiciones favorables de tiempo.
3	<i>Solo invierno</i>	Bajo condiciones de estación de invierno solamente.
4	<i>Limitada todo el tiempo</i>	Puede tener tráfico limitado dependiendo del tiempo.
5	<i>Cerrado en invierno</i>	Conveniente para el uso, salvo durante la temporada de invierno, cuando está cerrado.

<b>Código:</b>	<b>wti</b>	
<b>Atributo:</b>	<b>Tipo de barrera</b>	
<b>Simbología</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Definición / Descripción</b>
1	<i>Independiente</i>	Un muro que no se adosa a otra estructura, ni está cumpliendo una función de retención.
2	<i>Retener (obstaculizar)</i>	Una pared de soporte o para confinar una masa de tierra o agua.
3	<i>Cercado con árboles</i>	Una pared que consiste en una línea plantada de arbustos o pequeños árboles, formando un límite.
4	<i>Cerramiento</i>	Paredes, por lo general mampostería, que contiene una cerradura y apoya las puertas.

## Bibliografía y fuentes

- Ariza F.J.; Pinilla, C. *Evaluación de la calidad en los procesos cartográficos*. 3ª Edición del curso: Experto universitario en evaluación de la información geográfica. Jaén: Universidad de Jaén, 2011.
- CONAGE; CLIRSEN; SENPLADES. Grupo 4. *Manual de procedimiento para el desarrollo de trabajo en subgrupos*, 2010.
- CONAGE. *TERMINOLOGÍA PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA*, basado en la Norma ISO/TS 19104:2008 *Geographic information - Terminology* e ISO/TC 211 *Multi-Lingual Glossary of Terms*, 2013.
- Defence Geospatial Information Working Group (DGIWG). *Feature Data Dictionary. Base-line 2011-2.00*, 2011.
- MERCATOR. Curso: “Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)”. *Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica [IGN-UPM]*. España, 2011.
- ISO. Norma Internacional ISO 19101:2002 *Información geográfica - Modelo de referencia*, 2002. Traducción: SENPLADES, 2011.
- ISO. Norma Internacional ISO 19110 *Información geográfica - Metodología para la catalogación de objetos geográficos*, 2005. Traducción: SENPLADES, 2011.
- ISO. Propuesta de Estándar Internacional ISO 19126 –*Perfil– Diccionario de Datos FACC*. Fecha de propuesta: 1999-12-06.
- ISO. Norma Internacional ISO 19126:2009 *Información Geográfica – Diccionarios y registros conceptuales de objetos geográficos*, 2009. Traducción: SENPLADES, 2011.
- Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (MDMQ). Dirección Metropolitana de Catastro DMC. *Catálogo de Objetos DMC*, 2013.
- Instituto Geográfico Militar (IGM). *Catálogo de Objetos*. Versión 1.0, Fecha versión: 01 de junio del 2011. Web: <www.igm.gob.ec> / <www.geoportaligm.gob.ec>  
Aplicación web para la administración y consulta del Catálogo Nacional de Objetos que forma parte de los servicios de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG).
- CONAGE. *Acta Resumen No. 006* [en línea]. Sesión ordinaria, 2009. Revisado en: <[http://www.sni.gob.ec/c/document\\_library/get\\_file?uuid=1da24be7-a2c2-4282-b6b6-ee4f2a7eab09&groupId=10156](http://www.sni.gob.ec/c/document_library/get_file?uuid=1da24be7-a2c2-4282-b6b6-ee4f2a7eab09&groupId=10156)>
- CONAGE. *Políticas Nacionales de Información Geoespacial y Datos Geográficos Marco Clasificación* [en línea], 2010. Revisado en: <[http://sni.gob.ec/c/document\\_library/get\\_file?uuid=dd46b294-75e1-4732-a9e0-037eb0f23360&groupId=10156](http://sni.gob.ec/c/document_library/get_file?uuid=dd46b294-75e1-4732-a9e0-037eb0f23360&groupId=10156)>
- Defence Geospatial Information Working Group (DGIWG). *Feature Data Dictionary (DFDD)*. Versión 2.0, 2013. Web: <[www.dgiwg.org/FAD/fdd/registers.jsp?register=DFDD](http://www.dgiwg.org/FAD/fdd/registers.jsp?register=DFDD)>
- Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). *Catálogo de Objetos Geográficos* [en línea], 2013. <[http://www.icde.org.co/web/guest/estandares\\_catalogo](http://www.icde.org.co/web/guest/estandares_catalogo)>
- Instituto Geográfico Militar (IGM). *Catálogo de Objetos* [en línea], documento sujeto a revisión. Versión No. 4., 2011. Revisado en: <[http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/?wpfb\\_dl=61](http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/?wpfb_dl=61)>



La ejecución del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos versión 2.0 constituye un documento técnico dinámico, resultado del esfuerzo y trabajo realizado durante más de tres años por varias instituciones del Estado, que son generadoras y/o custodias de información geográfica. La presente publicación se enmarca en el artículo 1.11 de las Políticas Nacionales de Información Geoespacial (Registro Oficial No. 269 de 1 de septiembre del 2006), y corresponde a un estándar nacional de información geográfica de uso obligatorio. Este documento ha sido elaborado teniendo como referencia las Normas ISO/TS 19110:2005 «*Geographic information — Methodology for feature cataloguing*» e ISO 19126:2009 «*Geographic information — Feature concept dictionaries and registers*» y está orientada a la organización y catalogación de objetos geográficos, sus atributos y dominios, con el objetivo de facilitar la estructuración de bases de datos geográficas (artículo 1.12 Políticas Nacionales de Información Geoespacial) para su almacenamiento, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización y difusión de datos geoespaciales a nivel nacional.



Secretaría Nacional  
de **Planificación  
y Desarrollo**



Consejo Nacional  
de **Geoinformática**

ISBN 978-9942-07-497-3



9 789942 074973