



# Guía de uso de base de datos



Censo de Información  
Ambiental Económica en  
GAD Provinciales

Julio, 2024



## **Guía sobre el uso de bases de datos del Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales 2023**

### **Dirección responsable del contenido:**

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

### **Realizadores:**

Paola Guerra

Johanna Andrade

### **Revisado:**

Carlos Pilataxi

### **Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales:**

Armando Salazar

### **Coordinador General Técnico de Producción Estadística:**

Julio Muñoz



## INDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....	5
2. FORMATO .....	5
3. BASES DE DATOS .....	5
4. VARIABLES .....	8
5. PROCESAMIENTO .....	9
6. GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	10

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Nombre de las bases de datos y tabulados .....	6
--	---



## SIGLAS

GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
BBDD	Bases de datos



## 1. INTRODUCCIÓN

El siguiente documento contiene algunas consideraciones a tener en cuenta para hacer uso adecuado de las bases de datos del Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales 2023.

## 2. FORMATO

Las bases de datos de residuos sólidos se encuentran en formato SPSS y ODS, por lo que pueden ser leídas y procesadas por diferentes paquetes estadísticos e informáticos. Para el caso del formato SPSS es necesario contar con el paquete estadístico del mismo nombre proveniente de IBM, mientras que para el caso del formato ODS, al ser este un formato abierto, permite abrir las bases de datos en cualquier otro paquete estadístico (stata, R, etc.) incluso en formato.xlsx.

## 3. BASES DE DATOS

Se han generado 32 BDD entre relacionales que son las bases de datos identificadas como (capítulo 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8) y las bases de matrices identificadas con su respectivo capítulo y temática ejemplo (capítulo 1 mecanismos), que permiten la obtención de 36 tabulados con información ambiental económica de los GAD Provinciales, tomando en cuenta que se generaron bases de datos en función a cada uno de los capítulos del formulario, llegando incluso a generarse más de una base por capítulo y así permitir una mayor facilidad de procesamiento de los tabulados.



**Tabla 1.** Nombre de las bases de datos y tabulados

Nombre de la base	Tipo de base	Nombre del tabulado
Capítulo 1 personal	Matriz	1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Capítulo 1	Relacional	2. GAD PROVINCIALES ACREDITADOS COMO AUTORIDAD AMBIENTAL DE APLICACIÓN RESPONSABLE 3. NÚMERO DE PERMISOS AMBIENTALES EMITIDOS POR LOS GAD PROVINCIALES A TRAVÉS DEL SUIA, SEGÚN GAD PROVINCIAL 4. NÚMERO CONTROLES Y/O SEGUIMIENTOS A LOS PERMISOS AMBIENTALES EN EL AÑO 2023, POR GAD PROVINCIAL 5. NÚMERO DE EVALUACIONES Y PRONUNCIAMIENTOS A DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN EL AÑO 2023, POR GAD PROVINCIAL 6. NÚMERO DE DENUNCIAS AMBIENTALES EN EL AÑO 2023, POR GAD PROVINCIAL 7. SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES NATIVAS, SEGÚN GAD PROVINCIAL 8. SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES ADAPTADAS E INTRODUCIDAS, SEGÚN GAD PROVINCIAL 9. PRODUCCIÓN AL AÑO DE PLANTAS POR TIPO DE VIVERO 10. SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS, SEGÚN PROVINCIAS 11. NÚMERO DE MECANISMOS DE ARTICULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES, SEGÚN GAD PROVINCIAL 12. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y NORMATIVA LOCAL EMITIDOS EN DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES, SEGÚN GAD PROVINCIAL



Capítulo 1 licencias ambientales	Relacional	13. NÚMERO DE PERMISOS AMBIENTALES EMITIDOS POR LOS GAD PROVINCIALES A TRAVÉS DEL SUIA (LICENCIA AMBIENTAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 1 proyectos gestión ambiental	Matriz	14. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 1 proyectos cambio climático	Matriz	15. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 2 personal	Matriz	16. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO
Capítulo 2 mecanismos	Relacional	17. NÚMERO MECANISMOS DE ARTICULACIÓN A FAVOR DEL FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 2 proyectos	Matriz	18. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 3 personal	Matriz	19. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE RIEGO Y DRENAJE
Capítulo 3		20. ETAPAS DEL PLAN DE RIEGO Y DRENAJE, SEGÚN GAD PROVINCIAL 21. PRESUPUESTO, INVERSIÓN Y AÑOS DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RIEGO Y DRENAJE, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 3 proyectos de riego	Matriz	22. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN SISTEMAS DE RIEGO, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 3 proyectos de drenaje	Matriz	23. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN SISTEMAS DE DRENAJE, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 4	Relacional	24. GAD PROVINCIALES QUE CUENTAN CON PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES
Capítulo 4 proyectos	Matriz	25. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 5	Relacional	26. MONTO TOTAL CODIFICADO DE LOS GAD PROVINCIALES, POR FUENTE DE INGRESO  27. MONTO CODIFICADO DISTRIBUIDO POR COMPETENCIA, SEGÚN GAD PROVINCIAL  28. GASTO EN GESTIÓN AMBIENTAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 6 personal	Matriz	29. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
Capítulo 6 proyectos	Matriz	30. NÚMERO DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y NORMATIVA LOCAL



		EMITIDOS PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 7 personal	Matriz	31. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA VIALIDAD
Capítulo 7 proyectos vías	Matriz	32. INVERSIÓN EN PROYECTOS DE VIAS, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 7 proyectos puentes	Matriz	33. INVERSIÓN EN PROYECTOS DE PUENTES, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 8 personal	Matriz	34. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ TURISMO
Capítulo 8 mecanismos	Relacional	35. NÚMERO DE MECANISMOS DE ARTICULACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TURISMO, SEGÚN GAD PROVINCIAL
Capítulo 8 proyectos	Matriz	36. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TURISMO, SEGÚN GAD PROVINCIAL

**Fuente:** INEC- Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2023

Los tabulados se presentan en formato excel, lo que le da flexibilidad al usuario para hacer sus propios cálculos y análisis. Sin embargo, la información producida por el censo no se limita a la presentada en las tablas, ya que el usuario puede solicitar procesamientos especiales para la obtención de información adicional.

## 4. VARIABLES

La codificación y distribución de las variables en las bases de datos tienen estricta correspondencia con el formulario Censo GAD Provinciales, por tanto, es indispensable que el usuario conozca el formulario que se utilizó en la recolección de datos.

El nombre de las variables está compuesto por tres partes:

1. La abreviatura de la palabra variable
2. El número de la celda que ocupa la variable en el formulario.
3. La abreviatura de la sub pregunta especifique

Variable	Número de la celda	Abreviatura de la sub pregunta
var	115	Esp.

En las BDD se pueden encontrar las siguientes variables:

**Identificadoras.** - Para el caso de las bases de datos en donde las variables están ordenadas por matrices o tablas que constan en el formulario, existe una variable de identificación provincia, código de gobierno provincial, cantón, parroquia el cual identifica el bloque de las variables que corresponde a cada pregunta.





**Del formulario.** - Aquellas que provienen directamente del sistema del aplicativo GAD Provincial, contienen datos registrados por el informante conforme a las preguntas detalladas en el formulario y están ordenadas de acuerdo al número destinado en cada celda.

## 5. PROCESAMIENTO

Todas las bases se encuentran codificadas, con sus respectivas etiquetas tanto de las variables como de los valores en el caso de ser nominales. Para el caso de las variables cuantitativas como ingresos, gastos, monto de financiamiento, número de plantas, número de viveros, etc.; están establecidas como escala, en cambio para las variables categóricas como tipo de instrumentos y mecanismos, tipo de afectaciones ambientales, entre otras se han determinado como nominales. Se deberá tabular con su respectivo identificador "Provincia" e incluir cada una de las variables que compone el tabulado.

El INEC publica la sintaxis para la réplica de cada uno de los tabulados en SPSS.



## 6. GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Bases de datos.** - Es el conjunto de informaciones almacenadas en un soporte legible por ordenador y organizadas internamente por registros (formado por todos los campos referidos a una entidad u objeto almacenado) y campos (cada uno de los elementos que componen un registro).

**Tabulado.** - Presentación de datos estadísticos en forma de cuadros o tablas.

**Variables.** - Son características o cualidades que poseen los objetos o los individuos de una población, pueden ser cualitativas o cuantitativas.



Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador