

# Informe de Justificación Legal y Técnica para recibir bases de datos de otras instituciones- Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil (STECSDI) INEC

Enero, 2023

# 01.

---

## **Informe de Justificación Legal y Técnica para recibir bases de datos de otras instituciones- STECSDI**

INEC

# Informe de Justificación Legal y Técnica para recibir bases de datos de otras instituciones- STECSDI INEC

**Dirección responsable:**

Dirección de Registros Administrativos

**Realizado por:**

Yandre Luis Jaime Cujilán

**Analista de Gestión de Planificación y Metodología de Registros Administrativos**

**Coordinador Institucional SINARDAP**

**Revisado por:**

Paúl Benavides Mosquera

**Director de Registros Administrativos**

Galo Egas

**Director de Innovación en Métricas**

**Aprobado por:**

Julio Muñoz Bravo

**Coordinador General Técnico de Producción Estadística**

Lorena Moreno

**Coordinadora de Innovación en Métricas y Análisis de la Información**

## CONTENIDO

1. Antecedentes .....	7
2. Finalidades de tratamiento .....	9
3. Datos a los cuales se desea acceder .....	12
4. Justificación jurídica legitimadora .....	60
5. Justificación técnica y tecnológica para no acceder por interoperabilidad .....	70
6. Frecuencia de actualización .....	70
7. Tiempo de conservación .....	70
8. Estructuración de la base de consulta .....	71
9. Identificación de la fuente y el consumidor .....	71
10. Mecanismos que permitan al titular de los datos hacer efectivos sus derechos de acceso, rectificación, oposición, eliminación, cancelación y anulación .....	71
11. Efectos funcionales y jurídicos del tratamiento de la información .....	72
12. Informe de análisis de riesgos y evaluación de impacto .....	73
13. Análisis, conclusiones y recomendaciones .....	74
13.1. Análisis y consecuencias .....	74
13.2. Conclusiones .....	74
13.3. Recomendaciones .....	75
14. Bibliografía .....	76

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Ilustración 1.</b> Esquema actual para consumo de información .....	7
--	---

## ÍNDICE DE TABLAS

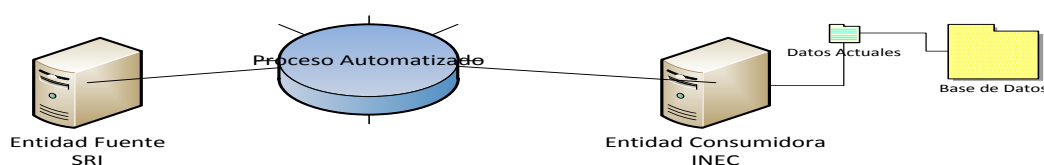
<b>Tabla 1.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Hogar (Brigadas-HOGAR) .....	12
<b>Tabla 2.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Personas (Brigadas-PERSONAS) .....	17
<b>Tabla 3.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Gestantes (Brigadas-GESTANTE).....	18
<b>Tabla 4.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Niños/as (Brigadas-NIÑOS) .....	20
<b>Tabla 5.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Plataforma de Registro en Atenciones de Salud (PRAS) - GESTANTES (msp_aten_consul_embarazadas).....	24
<b>Tabla 6.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Plataforma de Registro en Atenciones de Salud (PRAS) - NIÑOS/AS (msp_aten_consul_niños) .....	26
<b>Tabla 7.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Prestaciones gestantes y niños/as menores 2 años (msp14_controles) .....	30
<b>Tabla 8.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Diario Automatizado de Consultas y Atenciones Ambulatorias (RDACAA) - GESTANTES (msp16_vm_gestantes_rdacaa).....	31
<b>Tabla 9.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Diario Automatizado de Consultas y Atenciones Ambulatorias (RDACAA) - NIÑOS (msp15_vm_ninos_rdacaa) .....	34
<b>Tabla 10.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Sistema Nacional de Registro de Datos Vitales (REVIT) (rc02_revit) .....	38
<b>Tabla 11.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Social – Persona (rs_persona) .....	41
<b>Tabla 12.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Social - Núcleo (rs_nucleo) .....	44
<b>Tabla 13.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Nacional de Cedulados - Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC) (rc01_cedulados) .	47

<b>Tabla 14.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Beneficiario Centro (mi01_benef_centro) ...	48
<b>Tabla 15.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Beneficiario Rep (mi02_benef_rep_centro)	51
<b>Tabla 16.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Responsables (mi11_responsables) .....	54
<b>Tabla 17.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Mies centros catálogo (mi14_centros_cat) .....	55
<b>Tabla 18.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Cuidador (mi34_cuidador) .....	57
<b>Tabla 19.</b> Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Cuidador Beneficiario (mi35_cuidador_benef) .....	58

## 1. Antecedentes

Los Registros Administrativos que manejan las instituciones públicas o privadas constituyen una alternativa para ampliar y mejorar las estadísticas oficiales, gracias a la captación de datos continua, veraz y a bajo costo. El uso de datos de fuentes administrativas con fines estadísticos se remonta a finales de la década de los sesenta, cuando los institutos de estadística de los países nórdicos empezaron a utilizar la información de los registros administrativos en la generación de sus estadísticas, llegando incluso a levantar censos completos con base en datos administrativos (Wallgren & Wallgren, 2017). Actualmente el INEC recibe la información de las instituciones a través del siguiente esquema:

**Ilustración 1.** Esquema actual para consumo de información



Elaborado por: Dirección de Registros Administrativos del INEC

Es importante considerar que debido a los beneficios que genera el aprovechamiento de otras fuentes de información, principalmente los registros administrativos para uso estadístico, se requiere del acceso fluido a la información de diversas fuentes donde, dado el carácter legal de la información que generan, se solventan algunas limitaciones que tiene el levantamiento en campo.

En este marco, el INEC como ente rector del Sistema Estadística Nacional (SEN) y como Instituto público de investigación encargado de los estudios relacionados a las estadísticas y censos, se encuentra en un constante proceso de aprovechamiento estadístico de datos provenientes de registros administrativos, principalmente del sector público, proyectándose a corto y mediano plazo la creación del Sistema Nacional de Registros Administrativos – SNRA con fines estadísticos.

La Constitución de la República del Ecuador, el artículo 44 determina que: “El Estado, la sociedad y la familia promoverán de forma prioritaria el desarrollo integral de las niñas, niños y adolescentes, y asegurarán el ejercicio pleno de sus derechos; se atenderá al principio de su interés superior y sus derechos prevalecerán sobre los de las demás personas.

*Las niñas, niños y adolescentes tendrán derecho a su desarrollo integral, entendido como proceso de crecimiento, maduración y despliegue de su intelecto y de sus capacidades, potencialidades y aspiraciones, en un entorno familiar, escolar, social y comunitario de afectividad y seguridad. Este entorno permitirá la satisfacción de sus necesidades sociales, afectivo-emocionales y culturales, con el apoyo de políticas intersectoriales nacionales y locales.”*

Asimismo, en el artículo 46, numeral 1, se dispone: *“El estado adoptara entre otras, las siguientes medidas que aseguren a las niñas, niños y adolescentes: 1.- Atención a menores de seis años, que garantice su nutrición, salud, educación y cuidado diario en un marco de protección integral de sus derechos (...)”*.

Por otra parte, el Código de la Niñez y Adolescencia, en su artículo 1, determina que: *“(...) Este Código dispone sobre la protección integral que el Estado, la sociedad y la familia deben garantizar a todos los niños, niñas y adolescentes que viven en el Ecuador; con el fin de lograr su desarrollo integral y el disfrute pleno de sus derechos, en un marco de libertad dignidad y equidad (...)”*.

En este sentido, la desnutrición crónica infantil<sup>1</sup> afecta el desarrollo integral y su potencial cognitivo, social y emocional de los niños y niñas, aumentando la brecha de desigualdad de oportunidades para sus futuros, reproduciendo así un ciclo de pobreza y desigualdad intergeneracional.

Por esta razón, mediante Decreto Ejecutivo Nro. 1211 de 15 de diciembre de 2020 y su reforma establecida en el Decreto Ejecutivo Nro. 404 del 21 de abril de 2022, se aprobó la implementación de la *“Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil”* cuyo objetivo es *prevenir la desnutrición crónica infantil y reducir su prevalencia en niños y niñas menores de 24 meses de edad, conforme los objetivos planteados en la agenda 2030 (...)”*.

En el artículo 4 del ídem, se reconoce al seguimiento nominal como *“(...) mecanismo mediante el cual se realizará el control a la prestación del “Paquete Priorizado” a través del cual, se verificará de forma intersectorial la entrega oportuna de las prestaciones que recibe la población objetivo (...)”*.

Además, el artículo 8 respecto a la medición de la prevalencia de desnutrición crónica infantil en el Ecuador establece que: *“Con el fin de monitorear la “Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil” sobre la población objetivo, la entidad responsable de Estadística y Censos a nivel nacional deberá desarrollar e implementar una operación estadística con periodicidad anual (...)”*.

El seguimiento nominal y la operación estadística aportan a la *“Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil”* mediante el Oficio Nro. STECSDI-STPRDCI-2022-0020-OF, del 22 de julio de 2022, se acepta la Nota Reversal del Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC y la Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil-STECSDI que tiene por objeto *“la cooperación de las partes, en el ámbito de sus competencias, para coordinar, articular y robustecer las capacidades institucionales a través del intercambio y aprovechamiento de información de registros administrativos, censos, encuestas e información geográfica del Marco geoestadístico 2022. Esta información constituye una fuente*

---

<sup>1</sup> Retardo de la talla para la edad o retraso del crecimiento.



*fundamental para el diseño, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas públicas en el país con especial énfasis en el monitoreo, evaluación y seguimiento del estado nutricional de la población y cobertura de bienes y servicios críticos para la prevención y reducción de la Desnutrición Crónica Infantil en el Ecuador. La información aquí mencionada será utilizada para las operaciones de ambas instituciones, observando el principio de confidencialidad estadística."*

## **2. Finalidades de tratamiento**

### **Mejorar la calidad de la producción estadística:**

Una de las atribuciones del Instituto Nacional de Estadística y censos en materia de registros administrativos, dentro del Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos – Resolución Nro. 011-DIREJ-DIJU-NI-205 es la de administrar y configurar un Sistema Nacional de Registros Administrativos, donde se vinculan los cuatro registros base: Población, Actividades, Empresas e Inmuebles, lo que permitirá a largo plazo mejorar y complementar operaciones estadísticas tradicionales como censos y encuestas.

Por lo que, dentro de una visión prospectiva se plantea, generar un censo basado en registros administrativos, mismo que solo puede llevarse a cabo gracias a tres pilares importantes: la construcción de metodologías, la protección de la privacidad de la información y la infraestructura (hardware y software) adecuada.

Sin embargo, para obtener una operación estadística basada en registros administrativos, es necesario que estos atraviesen una transformación con fines estadísticos. Uno de estos procesos de transformación es conocido como precisión (accuracy), donde se valida el grado de pertenencia de la variable de identificación de la unidad de análisis (personas, empresas) con sus variables estadísticas, cronológicas y de comunicación.

Así también, es necesario a más de identificar el set de datos que ha sido validado su identidad, es importante contar con casos únicos por registro, evitando la duplicidad de las unidades de análisis, para lo cual existe el proceso de unicidad donde se valida los casos posibles sospechosos de ser duplicados. (Tomado de: "Metodología para transformar registros administrativos en registros estadísticos").

Dentro de los procesos de transformación de registros administrativos a registros estadísticos para el uso de mejora de la calidad de datos estadísticos, se utiliza los datos confidenciales para realizar el match entre las fuentes de datos e integrar en una sola base de datos que servirá luego para realizar el análisis e investigación en la generación de información estadística. Los datos confidenciales no son sujetos de publicación ni de estudio de acuerdo con la normativa vigente, solo sirven para análisis de fases anteriores a la publicación de información oficial.

De acuerdo con el estatuto, el Instituto Nacional de Estadística y Censos tiene la atribución de "proponer métricas de medición continua de la calidad para el

monitoreo de la política pública". En este sentido y con el interés en el uso y aprovechamiento estadístico de Registros Administrativos pretende realizar estudios de contraste entre la información que se genera a partir de encuestas. En este caso, al integrar la Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil (ENDI) y el Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal, se puede validar información relacionada al control prenatal y salud del niño que proviene de información del MSP como, por ejemplo: exámenes VIH, hemoglobina, prescripción de hierro ácido fólico, vacunación, características del recién nacido, peso y talla del niño durante el crecimiento, prescripción y consumo de suplementos de hierro y micronutrientes, entre otras. Esta integración y contraste generará insumos que permitirán evaluar la confiabilidad y calidad de la información generada.

Por otro lado, de acuerdo con el estatuto, el Instituto Nacional de Estadística y Censos tiene la atribución de coordinar, normar y evaluar la producción de la información estadística oficial proveniente del Sistema Estadístico Nacional, mediante la planificación, ejecución y análisis de operaciones estadísticas oportunas y confiables, así como de la generación de estudios especializados que contribuyan a la toma de decisiones públicas y privadas y a la planificación nacional. Por tanto, se busca realizar estudios de contraste que imputarán información de registro administrativo en la encuesta, que permita validar la información generada con carácter muestral y expandir la información a partir de Registro Social y MIES acerca de las características socioeconómicas del hogar, acceso a programas de la primera infancia, acceso a transferencias monetarias, etc. A partir de este análisis, es posible caracterizar mejor a los niños con desnutrición crónica y a su vez analizar con mayor detalle los determinantes que la causan con el objetivo de brindar información oportuna y de calidad a los hacedores de política pública.

Finalmente, este análisis permitirá aproximar el porcentaje de cobertura de los diferentes registros administrativos que hacen parte del Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal y validar la calidad de la información generada de la operación estadística.

Dentro de los procesos de transformación de registros administrativos a registros estadísticos para el uso de mejora de la calidad de datos estadísticos, se utiliza los datos confidenciales para realizar el match entre las fuentes de datos e integrar en una sola base de datos que servirá luego para realizar el análisis e investigación en la generación de información estadística. Los datos confidenciales no son sujetos de publicación ni de estudio de acuerdo con la normativa vigente, solo sirven para análisis de fases anteriores a la publicación de información oficial.

### **Generar Innovación en Métricas:**

En esa misma línea, el instituto tiene la responsabilidad según el estatuto, de "Establecer métricas para la medición oportuna de los fenómenos económico-sociales al nivel de desagregación territorial requerido para la planificación

Nacional", por tanto es necesario homologar el cálculo de indicadores a partir del Registros Administrativos sobre nutrición, atenciones en el MSP, vacunación oportuna, inscripción de nacimientos, servicios de salud, transferencias directas, indicadores relacionados al paquete priorizado, etc. con el objetivo de evaluar si el comportamiento de los indicadores generados a partir de la Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil (ENDI) es consistente, y responde a la realidad nacional. Además, será una herramienta de seguimiento y monitoreo a nivel de desagregación territorial para los hacedores de política sobre los indicadores más relevantes para la reducción de la desnutrición crónica y los del paquete priorizado.

Así mismo, y como se indicó anteriormente, el Instituto Nacional de Estadística y Censos tiene como objetivo estratégico: Coordinar, normar y evaluar la producción de la información estadística oficial proveniente del Sistema Estadístico Nacional, mediante la planificación, ejecución y análisis de operaciones estadísticas oportunas y confiables, así como de la generación de estudios especializados que contribuyan a la toma de decisiones públicas y privadas y a la planificación nacional.

En este sentido, el Instituto realiza propuestas metodológicas de nuevas métricas en la línea de estimación en áreas pequeñas, métodos que se insumen de registros administrativos entre otras fuentes para su desarrollo y para la mejora la precisión de las estimaciones. Por tanto, la información del Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal cuenta con información sobre la población objetivo del análisis de la desnutrición crónica infantil, los determinantes de esta, el contexto de los individuos, así como las intervenciones o políticas de las que son objeto, y la información de su red de cuidado que contribuyen a la explicación del fenómeno. La intencionalidad es realizar un análisis inferencia que permita explicar y predecir el fenómeno de la desnutrición crónica infantil, para lo cual se requieren las variables del Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal; el contar con la mayor cantidad de variables explicativa evita crear posibles sesgos de endogeneidad por variables omitidas que son cruciales en la precisión de la estimación.

A partir de este modelo, se realizará estimación sobre la base de información muestral generada por la operación estadística a cargo del INEC para reporte de indicadores sobre la desnutrición crónica infantil; este insumo permitirá tener datos con mayor desagregación que la que permite normalmente una encuesta y con mayor cobertura que la que tienen el registro administrativo, de acuerdo con la metodología de Estimación en Áreas Pequeñas que el instituto está desarrollando como nueva métrica. Este insumo es un desarrollo de nueva métrica que puede contribuir a la generación de política pública focalizada y que da cumplimiento a una de las funciones misionales del INEC.

### 3. Datos a los cuales se desea acceder

El detalle consolidado de variables requeridas de la STECSDI es el que consta a continuación, mismo que se está coordinando con la entidad fuente:

**Tabla 1.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Hogar (Brigadas-HOGAR)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_encuesta	identificador encuesta	Entero
h_fecha_encuesta	Fecha de la Visita	Cadena
h_ctrl_entrev	Control de entrevista	Categórica
h_activ_cump	Actividades Cumplidas	Cadena
h_activ_plan	Actividades Planificadas	Cadena
h_obser_entrev	Observaciones	Cadena
h_levanto_rs	¿Se levantó RS?	Categórica
h_residencia_longitud	Longitud	Decimal
h_residencia_latitud	Latitud	Decimal
n_fecha_visita	Fecha	Fecha0
h_hora_visita	Hora	Cadena
h_sec_censal	Sector Censal (Provincia, Cantón, Parroquia, Zona Censal, Sector Censal)	Cadena
h_calle_prin	Calle principal	Cadena
h_nro_casa	Nro.	Cadena
h_calle_sec	Calle secundaria	Cadena
h_referencia	Referencia	Cadena
h_alguien_casa	¿Hay alguien en casa?	Categórica

h_informante_calif	¿Es informante calificado?	Categórica
h_hay_nn2a_gest	El hogar alberga a mujeres gestantes y/o niños menores de 2 años?	Categórica
h_acepta_encuesta	¿Acepta la encuesta?	Categórica
h_firma_consent	Firma del consentimiento informado	Categórica
h_telefono	Teléfono de contacto: Convencional	Cadena numérica
h_celular	Teléfono de contacto: Celular	Cadena numérica
h_email	e-mail	Correo
h_tipo_vivienda	Tipo de vivienda	Categórica
h_vivienda_tipo_otro	Otro	Cadena
h_propiedad_vivienda	La vivienda que ocupa este HOGAR es:	Categórica
h_vivienda_propiedad_otro	Otro	Cadena
h_material_techo	El material predominante del TECHO o cubierta de la VIVIENDA es:	Categórica
h_estado_techo	Estado del techo	Categórica
h_material_pared	El material predominante de las PAREDES de la VIVIENDA es:	Categórica
h_estado_pared	Estado de las paredes	Categórica
h_material_piso	El material predominante del PISO de la VIVIENDA es:	Categórica
h_estado_piso	Estado del piso	Categórica
h_cuartos_n	¿Cuántos cuartos utiliza este hogar en forma exclusiva para dormir?	Entero
h_agua_fuente	De dónde proviene principalmente el AGUA que recibe este hogar	Categórica
h_agua_fuente_otro	Otro	Cadena
h_agua_beber_fuente	¿El agua que usan para beber principalmente proviene de?	Categórica
h_agua_beber_fuente_otro	Otro	Cadena
h_agua_sufi	¿En las últimas 2 semanas, usted pudo obtener las cantidades necesarias de agua potable para su consumo?	Categórica

h_agua_beber_tratamiento	Principalmente el tratamiento que le dan al agua antes de beberla es	Categórica
h_tipo_sshh	El tipo de servicio higiénico con que cuenta el hogar es (informante calificado)	Categórica
h_num_perhog	Número de miembros en el hogar	Entero
h_num_nucleos	Número de núcleos familiares en el hogar	Entero
h_num_nuc_nn2a_gest	Número de núcleos en el hogar que tienen al menos un niño menor de 2 años o al menos una mujer gestante	Entero
h_ing_hog	Ingreso mensual promedio del hogar	Entero
h_consumo_cereal	1.- Cereales, raíces y tubérculos: papa, plátano verde (de cocinar), yuca, camote, arroz, fideo, pan, harinas, maíz.	Categórica
h_consumo_legumi	2.- Leguminosas, nueces, y semillas secas: frijoles, lentejas, arvejas, soya, maní.	Categórica
h_consumo_leche	3.- Leche y otros productos lácteos: Leche, queso, yogurt, quesillo, (Excluir la margarina/ mantequilla y pequeñas cantidades de leche para el té / café)	Categórica
h_consumo_carnes	4.- Carne, pescado y huevos: todas las carnes rojas y blancas, inc. animales silvestres como todos los peces y el huevo. (No contabilizar si se utilizan en pequeñas cantidades Ej. un solo huevo como c	Cadena
h_consumo_carnef	4.1.- Carnes frescas: res, pollo, cerdos, chivo, oveja, conejo, aves de corral, animales silvestres	Categórica
h_consumo_viscer	4.2.- Vísceras de color rojo: hígado, riñón, corazón, y otros órganos.	Categórica
h_consumo_pescad	4.3.- Pescado/Mariscos: pescado fresco, pescado enlatado, incluyendo atún en lata, bacalao, camarón, langosta, cangrejo y/u otros mariscos caracoles (consumido NO solo como condimento)	Categórica
h_consumo_huevo	4.4.- Huevos (al menos uno por persona al día)	Categórica
h_consumo_vegetales	5.- Vegetales y hojas: Espinaca, cebolla, tomate, zanahoria, lechuga, etc.	Cadena
h_consumo_vegnar	5.1.- Vegetales anaranjados (ricos en vitamina A): zanahoria, calabaza, zapallo.	Categórica
h_consumo_vegver	5.2.- Vegetales de hojas verdes: espinaca, acelga, brócoli, berro.	Categórica
h_consumo_frutas	6.- Frutas: Guineo, manzana, naranja, limones, mangos, sandía, etc.	Cadena
h_consumo_frutnar	6.1.- Frutas de color naranja (Frutas ricas en vitamina A): mango, papaya, melón, melocotón, durazno, guayaba.	Categórica
h_consumo_grasas	7.- Aceite/Grasas/Mantequilla: manteca, aceite vegetal margarina, mantequilla amarilla, y otras grasas/aceites	Categórica

h_consumo_azucar	8.- Azúcar o dulce: azúcar, miel, dulces, galletas, mermeladas, pastelillos dulces bebidas azucaradas.	Categórica
h_consumo_condim	9.- Condimentos/especias/ bebidas: té, café, cacao, sal, ajo, especias, polvo de hornear, levadura, tomate, cebolla, salsa de tomate, carne o pescado o leches incluyendo pequeñas cantidades de leche e	Categórica
h_strat_noalim	En los últimos 7 días, si usted no tuvo suficientes alimentos o dinero para comprar alimentos, ¿Qué estrategia utilizó en el hogar?	Categórica
h_autoconsumo	¿El hogar produce alimentos para auto consumo?	Categórica
h_tipo_alumbrado	¿Con qué tipo de alumbrado cuenta el hogar?	Categórica
h_acceso_transpub	¿Tiene acceso a transporte público a menos de 15 minutos?	Categórica
h_medios_informarse	¿Cuáles son los dos principales medios que utiliza el hogar para informarse sobre temas de interés?	Cadena
h_medio_info_tele	Uso teléfono para informarse sobre temas de interés	Categórica
h_medio_info_internet	Uso internet para informarse sobre temas de interés	Categórica
h_medio_info_radio	Uso radio para informarse sobre temas de interés	Categórica
h_medio_info_diario_rev	Uso diario, revistas para informarse sobre temas de interés	Categórica
h_medio_info_ninguno	Ningún uso para informarse sobre temas de interés	Categórica
h_tiempo_llega_est	Tiempo que le toma para llegar a un establecimiento de salud	Categórica
h_celular_n	¿Cuántos teléfonos celulares hay en el hogar?	Categórica
h_internet	¿Dispone este Hogar de servicio de internet?	Categórica
h_freqint_trabajo	A. TRABAJO	Categórica
h_freqint_noticia	B. INFORMACIÓN/ NOTICIAS	Categórica
h_freqint_redes	C. REDES SOCIALES	Categórica
h_freqint_video	D. VIDEOS/ PELÍCULAS	Categórica
h_freqint_tramite	E. TRÁMITES Y PAGOS	Categórica
h_freqint_educa	F. DEBERES/ EDUCACIÓN	Categórica
h_freqint_juegos	G. JUEGOS EN LÍNEA	Categórica

h_conoce_plomeria	¿Algún miembro de la familia tiene conocimientos de plomería con materiales de PVC?	Categórica
h_actividad_semana_pasada	Actividad que realizó la semana pasada el jefe del núcleo familiar	Categórica
h_trabajo_regresar	¿Aunque no haya trabajado la semana pasada, tiene algún trabajo o negocio al cual seguro va a volver?	Categórica
h_segalim1	¿Usted u otra persona adulta se preocupó por no tener suficientes alimentos?	Categórica
h_segalim5	¿Usted u otra persona comió menos de lo que pensaba que debería comer?	Categórica
h_lavman_inst	Instalación para lavado de manos	Categórica
h_lavman_agua	Existe agua para el lavado de manos	Categórica
h_lavman_implem	Implementos de aseo para el lavado de manos	Cadena
h_lavman_jabon	Jabón (en barra o líquido) [1]	Categórica
h_lavman_deter	Detergente (en polvo/ líquido/ en pasta) [2]	Categórica
h_lavman_ceniza	Ceniza/barra/arena [3]	Categórica
h_lavman_no	No utiliza [4]	Categórica
h_lavman_otro	Otro [5]	Categórica
h_lavman_implem_otro	Otro	Cadena
h_razon_noobs	¿Porqué razón no pudo observar el lugar donde se lava las manos los miembros del hogar?	Categórica
h_razon_noobs_otro	Otro	Cadena
p_creation_user	Usuario que creó el registro	Cadena
p_fecha_creacion	Fecha de creación	Fecha0
p_fecha_actualizacion	Fecha de actualización	Fecha0
p_nombre_brigadista	Nombre del brigadista	Cadena
h_parr	DPA parroquia del hogar	Cadena numérica
h_cant	DPA cantón del hogar	Cadena numérica
h_prov	DPA provincia del hogar	Cadena numérica



**Tabla 2.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Personas (Brigadas-PERSONAS)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_encuesta	identificador encuesta	Entero
id_nucleo	número de núcleo	Entero
id_per	identificador de persona	Entero
n_fecha_visita	Fecha	Fecha0
p_num_nucleo	Numero de núcleo	Entero
p_cod_per	Código de persona	Entero
p_tipo_iden	Documentación	Categórica
p_identidad	Número de Documento	Cadena
p_cedula	Número de cédula	Cedula
p_apellidos	Apellidos	Cadena
p_nombres	Nombres	Cadena
p_sexo	Sexo	Categórica
p_fecha_nac	Fecha de Nacimiento	Fecha0
p_parentesco_jefe_nucleo	Parentesco con el jefe del núcleo familiar	Categórica
p_parentesco_jefe_nucleo_otro	Otro familiar	Cadena
p_nacionalidad	¿Qué nacionalidad tiene?	Categórica
p_etnia	Cómo se identifica (...) según su cultura y costumbre	Categórica
p_estudia	¿Se encuentra incluida en el sistema educativo?	Categórica
p_nivel_instruccion	¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)?	Categórica
p_anio_aprobado	Año más alto aprobado	Entero

p_discapacidad_tipo	¿Tiene alguna discapacidad de TIPO PERMANENTE: física, visual, auditiva, psicosocial o intelectual?	Categórica
p_elegible	Elegibilidad	Categórica
p_creation_user	Usuario que creó el registro	Cadena

**Tabla 3.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Gestantes (Brigadas-GESTANTE)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_encuesta	identificador encuesta	Entero
id_nucleo	número de núcleo	Entero
id_per	identificador de persona	Entero
n_fecha_visita	Fecha	Fecha0
p_num_nucleo	Numero de núcleo	Entero
p_cod_per	Código de persona	Entero
p_tipo_iden	Documentación	Categórica
p_identidad	Número de Documento	Cadena
p_cedula	Número de cédula	Cedula
p_apellidos	Apellidos	Cadena
p_nombres	Nombres	Cadena
p_sexo	Sexo	Categórica
p_fecha_nac	Fecha de Nacimiento	Fecha0
p_parentesco_jefe_nucleo	Parentesco con el jefe del núcleo familiar	Categórica
p_parentesco_jefe_nucleo_otro	Otro familiar	Cadena
p_nacionalidad	¿Qué nacionalidad tiene?	Categórica

p_etnia	Cómo se identifica (...) según su cultura y costumbre	Categórica
p_estudia	¿Se encuentra incluida en el sistema educativo?	Categórica
p_nivel_instruccion	¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)?	Categórica
p_anio_aprobado	Año más alto aprobado	Entero
p_discapacidad_tipo	¿Tiene alguna discapacidad de TIPO PERMANENTE: física, visual, auditiva, psicosocial o intelectual?	Categórica
p_elegible	Elegibilidad	Categórica
p_estudia_ges	¿Se encuentra incluida en el sistema educativo? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Categórica
p_t_noestudia	¿Cuánto tiempo (meses) se ha encontrado fuera del sistema educativo? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Entero
p_volver_se	¿Piensa reinserirse nuevamente en el sistema educativo? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Categórica
p_dificultad_se	Razones por las cuales se le dificulta mantenerse en el sistema educativo (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Categórica
p_dificultad_se_otro	Otro	Cadena
p_estsal_frec_ges	¿A qué establecimiento de salud asiste con mayor frecuencia? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Categórica
p_estsal_frec_ges_otro	¿A qué establecimiento de salud asiste con mayor frecuencia? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Cadena
p_tiempo_llega_est	Tiempo que le toma para llegar a un establecimiento o prestador de salud	Categórica
p_medio_llega_est	¿Qué medio de transporte utiliza para acudir a un establecimiento o prestador de salud	Categórica
p_medio_llega_est_otro	Otro	Cadena
p_razon_noestsal_ges	Razón no ir al establecimiento	Cadena
p_razon_noestsal_ges_otro	Razón no ir al establecimiento otro	Cadena
p_recibe_mies_ges	¿Recibe asistencia por parte de los servicios del MIES? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Categórica
p_vecescome_ges	¿Cuántas veces la mujer gestante come en el día? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Categórica

p_comidas_ges	¿Qué comidas la mujer gestante consume al día? (Informante calificado, de preferencia mujer gestante)	Cadena
p_comidas_ges_desayuno	Desayuno [1]	Entero
p_comidas_ges_refman	Refrigerio de media mañana [2]	Entero
p_comidas_ges_almuerzo	Almuerzo [3]	Entero
p_comidas_ges_reftarde	Refrigerio en la tarde [4]	Entero
p_comidas_ges_cena	Cena [5]	Entero
p_anticonceptivo	¿Cuál fue el último método anticonceptivo que utilizó previo al embarazo?	Categorica
p_quiere_hijos	¿Desea tener más hijos?	Categorica
p_creation_user	Usuario que creó el registro	Cadena

**Tabla 4.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Levantamiento de información del Proyecto Infancia con Futuro - Brigadas Niños/as (Brigadas-NIÑOS)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_encuesta	identificador encuesta	Entero
id_nucleo	número de núcleo	Entero
id_per	identificador de persona	Entero
n_fecha_visita	Fecha	Fecha0
p_num_nucleo	Numero de nucleo	Entero
p_cod_per	Codigo de persona	Entero
p_tipo_iden	Documentación	Categorica
p_identidad	Número de Documento	Cadena
p_cedula	Número de cédula	Cedula
p_apellidos	Apellidos	Cadena

p_nombres	Nombres	Cadena
p_sexo	Sexo	Categórica
p_fecha_nac	Fecha de Nacimiento	Fecha0
p_parentesco_jefe_nucleo	Parentesco con el jefe del núcleo familiar	Categórica
p_parentesco_jefe_nucleo_otro	Otro familiar	Cadena
p_nacionalidad	¿Qué nacionalidad tiene?	Categórica
p_etnia	Cómo se identifica (...) según su cultura y costumbre	Categórica
p_estudia	¿Se encuentra incluida en el sistema educativo?	Categórica
p_nivel_instruccion	¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)?	Categórica
p_anio_aprobado	Año más alto aprobado	Entero
p_discapacidad_tipo	¿Tiene alguna discapacidad de TIPO PERMANENTE: física, visual, auditiva, psicosocial o intelectual?	Categórica
p_elegible	Elegibilidad	Categórica
p_tipo_parto	Tipo de parto	Categórica
p_inscrito	¿El niño/a se encuentra inscrito en el Registro Civil?	Categórica
p_inscrito_a	¿El niño/a se encuentra inscrito en el Registro Civil?	Categórica
p_inscrito_b	¿El niño/a se encuentra inscrito en el Registro Civil?	Categórica
p_desea_ins	¿Desea inscribirlo en el Registro Civil?	Categórica
p_razon_noins	¿Por qué el niño/a no se encuentra inscrito en el Registro Civil?	Cadena
p_estsal_frec_nn	¿A qué establecimiento de salud asiste con mayor frecuencia el niño/a menor de 2 años?	Categórica
p_estsal_frec_otro_nn	Otro	Cadena
p_tiempo_llega_est	Tiempo que le toma para llegar a un establecimiento o prestador de salud	Categórica
p_medio_llega_est	¿Qué medio de transporte utiliza para acudir a un establecimiento o prestador de salud	Categórica
p_medio_llega_est_otro	Otro	Cadena

p_razon_noestсал_nn	Razón por la cual no asiste al establecimiento de salud	Categórica
p_razon_noestсал_отro_nn	Otro	Cadena
p_recibe_mies_nn	¿Recibe asistencia por parte de los servicios del MIES?	Categórica
p_bebenopecho	En los primeros tres días después del nacimiento del/niño/a, antes de que la leche de la madre bajara regularmente, ¿le dio/dieron algo de beber, aparte del pecho?	Categórica
p_t_solopecho	¿Cuánto tiempo (meses) el/la niño/a tomo solamente pecho, sin ningún otro líquido o complemento alimenticio?	Entero
p_pecho_hoyayer	¿El niño/a fue alimentado/a con leche materna durante el día y/o la noche de ayer?	Categórica
p_come_veces_nn	¿Cuántas veces el/la niño/a come en el día?	Categórica
p_manera_come	¿Cómo describiría la manera de comer del niño o niña?	Categórica
p_manera_come_otro	Otro	Cadena
p_comidas_nn	¿Qué comidas consume el niño al día?	Cadena
p_comidas_nn_desayuno	Desayuno [1]	Entero
p_comidas_nn_refman	Refrigerio de media mañana [2]	Entero
p_comidas_nn_almuerzo	Almuerzo [3]	Entero
p_comidas_nn_reftar	Refrigerio en la tarde [4]	Entero
p_comidas_nn_cena	Cena [5]	Entero
p_pertenece_cuid	Pertenece al núcleo del hogar	Categórica
p_cod_per_cuid	Código Persona	Entero
p_tipo_iden_cuid	Tipo de Documento	Categórica
p_identidad_cuid	Número de Documento	Cadena
p_cedula_cuid	Cédula del cuidador	Cedula
p_apellidos_cuid	Apellidos	Cadena
p_nombres_cuid	Nombres	Cadena
p_sexo_cuid	Sexo	Categórica

p_fecha_nac_cuid	Fecha de Nacimiento	Fecha0
p_nacionalidad_cuid	Nacionalidad	Categórica
p_etnia_cuid	Autoidentificación	Categórica
p_estudia_cuid	¿Se encuentra incluido/a en el sistema educativo?	Categórica
p_instruccion_nivel_cuid	¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)?	Categórica
p_instruccion_anio_cuid	Año más alto aprobado	Entero
p_parentesco_ninio_cuid	Parentesco con el niño/a	Categórica
p_vivecon_ninio_mad	¿Vive con el niño en el hogar?	Categórica
p_cod_per_mad	Código Persona	Entero
p_tipo_iden_mad	Tipo de Documento	Categórica
p_identidad_mad	Número de Documento	Cadena
p_cedula_mad	Cédula de la madre	Cedula
p_apellidos_mad	Apellidos	Cadena
p_nombres_mad	Nombres	Cadena
p_vivecon_ninio_pad	¿Vive con el niño en el hogar?	Categórica
p_cod_per_pad	Código Persona	Entero
p_tipo_iden_pad	Tipo de Documento	Categórica
p_identidad_pad	Número de Documento	Cadena
p_cedula_pad	Cédula del padre	Cedula
p_apellidos_pad	Apellidos	Cadena
p_nombres_pad	Nombres	Cadena
p_creation_user	Usuario que creó el registro	Cadena

**Tabla 5.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Plataforma de Registro en Atenciones de Salud (PRAS) - GESTANTES (msp\_aten\_consul\_embarazadas)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
p_tipo_iden	Tipo de identificación del paciente	Categórica
p_identidad	Número de identificación del paciente	Cadena
p_cedula	Cédula (para los que tiene cédula)	Cedula
p_nombres_apellidos	Nombres y apellidos del paciente	Cadena
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento del paciente	Fecha0
p_telf_con	Número de teléfono convencional del paciente	Cadena numérica
p_telf_cel	Número de teléfono celular del paciente	Cadena numérica
p_fum	Fecha de última menstruación de la embarazada	Fecha0
p_semanas_gest	Semanas de gestación de la embarazada	Entero
p_anemia_hemoglobina	Indicador de anemia (Hemoglobina) del paciente en el momento de la atención médica	Categórica
p_exam_vih	Se hizo examen VIH	Categórica
p_presc_hierro_acidfol	Prescripción de hierro y ácido fólico a paciente mujer embarazada	Categórica
e_est_salud_ruc	RUC de la entidad en la que se registró la atención médica	Cadena numérica
e_est_salud_id	Identificador de la entidad donde se registró la atención médica	Entero
e_est_salud	Nombre de la entidad en la que se registró la atención médica	Cadena
e_est_salud_tipo	Simbología que especifica la tipología del establecimiento	Cadena
e_dpa_prov	Código de la provincia en la que se encuentra el establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_cant	Código del cantón en el que se encuentra el establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_parr	Código de la parroquia en la que se encuentra el establecimiento	Cadena numérica
e_est_salud_area	Descripción del tipo de parroquia: Urbano / Rural	Categórica



e_est_salud_nivel	Nivel al que pertenece la entidad	Categorica
e_est_salud_zona	Código de la zona en la que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
e_est_salud_distrito	Código del distrito en el que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
e_est_salud_circuito	Código del circuito en el que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
p_nombres_prof	Nombres del profesional de salud	Cadena
p_apellidos_prof	Apellidos del profesional de salud	Cadena
p_tipo_idens_prof	Tipo de identificación del profesional de salud	Categorica
p_identidad_prof	Número de identificación del profesional de salud	Cadena
p_cedula_prof	Cédula (para los que tiene cédula) profesional	Cedula
p_especialidad_prof	Especialidad de la atención médica que brinda el profesional de salud	Cadena
p_edad	Número de años del paciente al momento de la atención médica	Entero
p_edadmeses	Edad en meses del paciente al momento de la atención médica	Entero
p_nacionalidad	Nacionalidad del paciente	Categorica
p_tipo_bono	Tipo de bono que recibe el paciente	Cadena
p_tipo_seguro	Tipo de seguro al que es afiliado el paciente	Cadena
p_prov_residencia	Código de la provincia de residencia del paciente	Cadena numérica
p_cant_residencia	Código del cantón de residencia del paciente	Cadena numérica
p_parr_residencia	Código de la parroquia de residencia del paciente	Cadena numérica
h_calle_prin	Calle principal de la dirección de residencia del paciente	Cadena
h_calle_sec	Calle secundaria de la dirección de residencia del paciente	Cadena
h_referencia_vivienda	Referencia de la dirección de residencia del paciente	Cadena
h_barrio_vivienda	Barrio de la dirección de residencia del paciente	Cadena
p_peso	Peso del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_talla	Talla del paciente en el momento de la atención médica	Decimal

p_imc	Último registro de IMC del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_imc_cat	Último registro de la categoría de IMC del paciente en el momento de la atención médica	Cadena
p_valor_hemoglobina	Último registro del valor de hemoglobina del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_num_ctrl_prenat	Número de atenciones de controles prenatales del paciente	Entero
p_fecha_atenmed_i	Fecha de inicio de atención médica, formato texto	Fecha0
p_fecha_atenmed_f	Fecha de finalización de atención médica, formato texto	Fecha0
	Fecha de finalización de atención médica, formato timestamp	
p_fecha_carga	Fecha en la que se realiza la carga del registro en la tabla	Fecha0
p_tipo_atenmed	Tipo de atención médica: Intramural / Extramural	Categórica
p_lugar_atenmed	Descripción de identificador de catálogo que especifica el lugar de atención. Ejm. Establecimiento	Cadena
p_metodo_deter_sem_ges	Método para determinar las semanas de gestación de la paciente (ECO, FUM, CLINICO)	Cadena
p_mad_per_lac	La paciente se encuentra en período de lactancia SI - NO	Categórica
p_embarazo_multiple	La paciente tiene un embarazo múltiple SI(925) - NO(936)	Categórica
p_fecha_carga_datos_emb	Fecha de carga de datos	Fecha0
p_ganacia_de_peso	Ganancia de peso en el embarazo	Categórica
p_cie10_diagnostico	Diagnóstico CIE10	Cadena
atemed_id	Identificador de atención médica	Entero

**Tabla 6.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Plataforma de Registro en Atenciones de Salud (PRAS) - NIÑOS/AS (msp\_aten\_consul\_niños)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
p_sexo	Sexo	Categórica

p_tipo_iden	Tipo de identidad	Categorica
p_identidad	Identidad	Cadena
p_cedula	Cédula (para los que tiene cédula)	Cedula
p_nombres_apellidos	Nombres y apellidos	Cadena
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento	Fecha0
p_tipo_iden_repre	Tipo de identidad del representante	Cadena
p_sexo_repre	Sexo del representante	Categorica
p_fecha_nac_repre	Fecha de nacimiento del representante	Cadena
p_nombres_apellidos_repre	Nombres y apellidos del representante	Cadena
p_parentesco_repre	Parentesco del representante	Cadena
p_telf_con	Teléfono convencional	Cadena numérica
p_telf_cel	Teléfono celular	Cadena numérica
p_fecha_ult_toma	Fecha de última toma	Fecha0
e_est_salud	Nombre del establecimiento de salud	Cadena
e_des_prov	Provincia descripción del establecimiento de salud	Cadena
e_des_cant	Cantón descripción del establecimiento de salud	Cadena
e_des_parr	Parroquia descripción del establecimiento de salud	Cadena
e_est_salud_dir	Dirección del establecimiento de salud	Cadena
e_est_salud_lat	Latitud del establecimiento de salud	Decimal
e_est_salud_lon	Longitud del establecimiento de salud	Decimal
p_peso	Peso del niño	Decimal
p_talla	Talla del niño	Decimal
p_talla_edad_z	z-score talla para la edad	Decimal
p_peso_edad_z	z-score peso para la edad	Decimal

p_imc_edad_z	z-score índice de masa corporal	Decimal
p_anemia_hemoglobina	Anemia hemoglobina	Categórica
p_peso_talla_z	z-score peso para la talla	Decimal
p_hierro_molvit_minpolvo	Hierro multivitamínico en polvo	Categórica
p_vitamina_a	Vitamina a	Categórica
e_est_salud_id	Id del establecimiento de salud	Entero
e_est_salud_ruc	RUC del establecimiento de salud	Cadena numérica
e_est_salud_tipo	Tipo de establecimiento de salud	Cadena
e_est_salud_area	Área del establecimiento de salud	Categórica
e_inst_pertenece	Institución a la que pertenece la entidad	Cadena
e_est_salud_nivel	Nivel del establecimiento de salud	Categórica
e_est_salud_zona	Zona del establecimiento de salud	Cadena alfanumérica
e_est_salud_distrito	Distrito del establecimiento de salud	Cadena alfanumérica
e_est_salud_circuito	Circuito del establecimiento de salud	Cadena alfanumérica
p_nombres_prof	Nombres profesional	Cadena
p_apellidos_prof	Apellidos profesional	Cadena
p_tipo_idens_prof	Tipo identidad profesional	Categórica
p_identidad_prof	Identidad profesional	Cadena
p_cedula_prof	Cédula (para los que tiene cédula) profesional	Cedula
p_especialidad_prof	Especialidad profesional	Cadena
p_email_prof	Email profesional	Correo
p_nombres	Nombres	Cadena
p_apellidos	Apellidos	Cadena
p_edad	Edad en años	Entero

p_edadmeses	Edad en meses	Entero
p_nacionalidad	Nacionalidad	Categórica
p_etnia	Etnia	Categórica
p_tipo_bono	Tipo de bono	Cadena
p_tipo_seguro	Tipo de seguro	Cadena
p_prov_residencia	Provincia de residencia	Cadena numérica
p_cant_residencia	Cantón de residencia	Cadena numérica
p_parr_residencia	Parroquia de residencia	Cadena numérica
h_calle_prin	Calle principal de la vivienda	Cadena
h_calle_sec	Calle secundaria de la vivienda	Cadena
h_numero_vivienda	Número de la vivienda	Cadena
h_referencia_vivienda	Referencia de la vivienda	Cadena
h_barrio_vivienda	Barrio de la vivienda	Cadena
p_talla_edad_cat	z-score talla para la edad categórica	Cadena
p_peso_edad_cat	z-score peso para la edad categórica	Cadena
p_imc_edad_cat	z-score índice de masa corporal categórica	Cadena
p_peso_talla_cat	z-score peso para la talla categórica	Cadena
p_vac_dlu24h_rlm_0a5	Variable auxiliary vacunación 1	Categórica
p_lacmatex_desde_nac	Lactancia materna exclusiva desde el nacimiento	Categórica
p_fecha_atenmed_i	Fecha de atención médica inicio	Fecha0
p_fecha_atenmed_f	Fecha de atención médica final	Fecha0
p_fecha_carga	Fecha de carga	Fecha0
p_tipo_atenmed	Tipo de atención médica	Categórica
p_lugar_atenmed	Lugar de atención médica	Cadena

p_consejeria_lacmatex	Consejería en lactancia materna exclusiva	Categórica
p_consejeria_alim_comp	Consejería en alimentación complementaria	Categórica
p_vac_dlu24h_con_asss_6a8	Variable auxiliary vacunación 2	Categórica
p_perimetro_abdominal	Perímetro abdominal	Cadena
p_perimetro_cefalico	Perímetro cefálico	Decimal
p_valor_hemoglobina	Valor hemoglobina	Decimal
p_valor_hemoglobina_corregido	Valor hemoglobina corregido	Decimal
p_cie10_diagnostico	Diagnóstico CIE10	Cadena
atemed_id	Identificador de atención médica	Entero
p_esquema_r	Esquema de vacunación rotavirus	Categórica
p_vacuna_r	Vacuna rotavirus	Categórica
p_dosis_r	Dosis rotavirus	Cadena
p_esquema_n	Esquema de vacunación neumococo	Categórica
p_vacuna_n	Vacuna neumococo	Categórica
p_dosis_n	Dosis neumococo	Cadena
p_fecha_vacunacion	Fecha de vacunación	Fecha0

**Tabla 7.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Prestaciones gestantes y niños/as menores 2 años (msp14\_controles)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
p_cedula	Cédula	Cedula
p_identidad	Identidad	Cadena
p_estado_prestacion_msp	Estado de prestación MSP paquete priorizado	Categórica
p_fecha_atenmed_f	Fecha de atención MSP	Fecha0

p_tipo_prestacion_salud	Tipo de prestación de salud	Categórica
p_fecha_bajapadro_msp	Fecha que deja de ser población objetivo	Fecha0
p_poblacion_objetivo	Grupo de población objetivo	Categórica
p_prestacion	Prestación brindada	Cadena

**Tabla 8.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Diario Automatizado de Consultas y Atenciones Ambulatorias (RDACAA) - GESTANTES (msp16\_vm\_gestantes\_rdacaa)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
p_tipo_iden	Tipo de identificación del paciente	Categórica
p_identidad	Número de identificación del paciente	Cadena
p_nombres_apellidos	Nombres y apellidos del paciente	Cadena
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento del paciente	Fecha0
p_telf_con	Número de teléfono convencional del paciente	Cadena numérica
p_fecha_atenmed_i	Fecha de atención	Fecha0
p_fum	Fecha de última menstruación de la embarazada	Fecha0
p_semanas_gest	Semanas de gestación de la embarazada	Entero
p_anemia_hemoglobina	Indicador de anemia (Hemoglobina) del paciente en el momento de la atención médica	Categórica
p_exam_emo	Se hizo examen EMO	Categórica
p_exam_vdrl	Se hizo examen VDRL	Categórica
p_exam_vih	Se hizo examen VIH	Categórica
p_presc_hierro_acidfol	Prescripción de hierro y ácido fólico a paciente mujer embarazada	Categórica
e_est_salud_ruc	RUC de la entidad en la que se registró la atención médica	Cadena numérica
e_est_salud_id	Identificador de la entidad donde se registró la atención médica	Entero
e_est_salud	Nombre de la entidad en la que se registró la atención médica	Cadena

e_est_salud_tipo	Simbología que especifica la tipología del establecimiento	Cadena
e_dpa_prov	Código de la provincia en la que se encuentra el establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_cant	Código del cantón en el que se encuentra el establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_parr	Código de la parroquia en la que se encuentra el establecimiento	Cadena numérica
e_est_salud_area	Descripción del tipo de parroquia: Urbano / Rural	Categórica
e_inst_pertenece	Institución a la que pertenece la entidad	Cadena
e_est_salud_nivel	Nivel al que pertenece la entidad	Categórica
e_est_salud_zona	Código de la zona en la que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
e_est_salud_distrito	Código del distrito en el que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
e_est_salud_circuito	Código del circuito en el que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
p_nombres_prof	Nombres del profesional de salud	Cadena
p_apellidos_prof	Apellidos del profesional de salud	Cadena
p_tipo_idens_prof	Tipo de identificación del profesional de salud	Categórica
p_identidad_prof	Número de identificación del profesional de salud	Cadena
p_especialidad_prof	Especialidad de la atención médica que brinda el profesional de salud	Cadena
p_edad	Número de años del paciente al momento de la atención médica	Entero
p_edadmeses	Edad en meses del paciente al momento de la atención médica	Entero
p_nacionalidad	Nacionalidad del paciente	Categórica
p_tipo_bono	Tipo de bono que recibe el paciente	Cadena
p_tipo_seguro	Tipo de seguro al que es afiliado el paciente	Cadena
p_prov_residencia	Código de la provincia de residencia del paciente	Cadena numérica
p_cant_residencia	Código del cantón de residencia del paciente	Cadena numérica



p_parr_residencia	Código de la parroquia de residencia del paciente	Cadena numérica
p_direccion	Dirección de domicilio del paciente	Cadena
p_peso	Peso del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_talla	Talla del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_imc	Último registro de IMC del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_imc_cat	Último registro de la categoría de IMC del paciente en el momento de la atención médica	Cadena
p_valor_hemoglobina	Último registro del valor de hemoglobina del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_fecha_atenmed_f	Fecha de finalización de atención médica, formato texto	Fecha0
p_tipo_atenmed	Tipo de atención médica: Intramural / Extramural	Categórica
p_lugar_atenmed	Descripción de identificador de catálogo que especifica el lugar de atención. Ejm. Establecimiento	Cadena
p_plan_de_parto	Cuenta con plan de parto	Categórica
p_metodo_deter_sem_ges	Método de determinación de semanas de gestación	Cadena
p_mad_per_lac	Es madre en periodo de lactancia	Categórica
p_antitetanica	Antitetánica	Categórica
p_esquema_vac_1	Esquema vacuna 1	Categórica
p_vacuna_1	Descripción vacuna 1	Categórica
p_dosis_vac_1	Dosis de vacuna 1	Entero
p_lote_vac_1	Lote de vacuna 1	Cadena
p_esquema_vac_2	Esquema vacuna 2	Categórica
p_vacuna_2	Descripción vacuna 2	Categórica
p_dosis_vac_2	Dosis de vacuna 2	Entero
p_lote_vac_2	Lote de vacuna 2	Cadena
p_esquema_vac_3	Esquema vacuna 3	Categórica

p_vacuna_3	Descripción vacuna 3	Categórica
p_dosis_vac_3	Dosis de vacuna 3	Entero
atemed_id_rdacaa	Identificador único de atención médica	Entero

**Tabla 9.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Diario Automatizado de Consultas y Atenciones Ambulatorias (RDACAA) - NIÑOS (msp15\_vm\_ninos\_rdacaa)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
p_sexo	Sexo del paciente	Categórica
p_tipo_iden	Tipo de identificación del paciente	Categórica
p_identidad	Número de identificación del paciente	Cadena
p_nombres_apellidos	Nombre completo del paciente	Cadena
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento del paciente	Fecha0
p_tipo_iden_repre	Tipo de identificación del representante del paciente	Categórica
p_identidad_repre	Identificación del representante del paciente	Cadena
p_telf_con	Número de teléfono convencional del paciente	Cadena numérica
p_telf_familiar	Número de teléfono de familiar del paciente	Cadena numérica
p_fecha_ult_toma	Fecha de atención	Fecha0
e_est_salud	Nombre de la entidad en la que se registró la atención médica	Cadena
e_des_prov	Descripción de la provincia en la que se encuentra el establecimiento	Cadena
e_des_cant	Descripción del cantón en el que se encuentra el establecimiento	Cadena
e_des_parr	Descripción de la parroquia en la que se encuentra el establecimiento	Cadena
e_est_salud_dir	Descripción de la dirección en la que se encuentra el establecimiento	Cadena
e_est_salud_lat	Coordenada X del establecimiento	Decimal

e_est_salud_lon	Coordenada Y del establecimiento	Decimal
p_peso	Peso del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_talla	Talla del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_talla_edad_z	Último registro de la talla-edad z del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_peso_edad_z	Último registro del peso-edad z del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_imc_edad_z	Último registro del IMC-edad z del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_anemia_hemoglobina	Indicador de anemia (Hemoglobina) del paciente en el momento de la atención médica	Categórica
p_peso_talla_z	Último registro del peso-longitud-talla z del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_hierro_mulvit_minpolvo	Prescripción hierro multivitaminas y minerales en polvo	Categórica
p_vitamina_a	Prescripción vitamina a	Categórica
e_est_salud_id	Identificador de la entidad donde se registró la atención médica	Entero
e_est_salud_ruc	RUC de la entidad en la que se registró la atención médica	Cadena numérica
e_est_salud_tipo	Simbología que especifica la tipología del establecimiento	Cadena
e_est_salud_area	Descripción del tipo de parroquia: Urbano / Rural	Categórica
e_inst_pertenece	Institución a la que pertenece la entidad	Cadena
e_est_salud_nivel	Nivel al que pertenece la entidad	Categórica
e_est_salud_zona	Código de la zona en la que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
e_est_salud_distrito	Código del distrito en el que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
e_est_salud_circuito	Código del circuito en el que se encuentra el establecimiento	Cadena alfanumérica
p_nombres_prof	Nombres del profesional de salud	Cadena
p_apellidos_prof	Apellidos del profesional de salud	Cadena
p_tipo_idens_prof	Tipo de identificación del profesional de salud	Categórica

p_identidad_prof	Número de identificación del profesional de salud	Cadena
p_especialidad_prof	Especialidad de la atención médica que brinda el profesional de salud	Cadena
p_nombres	Nombres del paciente	Cadena
p_apellidos	Apellidos del paciente	Cadena
p_edad	Número de años del paciente al momento de la atención médica	Entero
p_edadmeses	Edad en meses del paciente al momento de la atención médica	Entero
p_nacionalidad	Nacionalidad del paciente	Categórica
p_etnia	Autoidentificación étnica del paciente	Categórica
p_tipo_bono	Tipo de bono que recibe el paciente	Cadena
p_tipo_seguro	Tipo de seguro al que es afiliado el paciente	Cadena
p_prov_residencia	Código de la provincia de residencia del paciente	Cadena numérica
p_cant_residencia	Código del cantón de residencia del paciente	Cadena numérica
p_parr_residencia	Código de la parroquia de residencia del paciente	Cadena numérica
p_direccion	Dirección de domicilio del paciente	Cadena
p_talla_edad_cat	Categoría de la talla-edad z del paciente en el momento de la atención médica	Cadena
p_peso_edad_cat	Categoría del peso-edad z del paciente en el momento de la atención médica	Cadena
p_imc_edad_cat	Categoría del IMC-edad z del paciente en el momento de la atención médica	Cadena
p_peso_talla_cat	Categoría del peso-longitud-talla z del paciente en el momento de la atención médica	Cadena
p_vac_dlu24h_rlm_0a5	Indicador SIVAN: durante las últimas 24 horas, el paciente de 0 a 5 años recibió leche materna	Categórica
p_fecha_atenmed_f	Fecha de finalización de atención médica, formato texto	Fecha0
p_fecha_carga	Fecha en la que se realiza la carga del registro en la tabla	Fecha0
p_tipo_atenmed	Tipo de atención médica: Intramural / Extramural	Categórica
p_lugar_atenmed	Descripción de identificador de catálogo que especifica el lugar de atención. Ejm.	Cadena

	Establecimiento	
p_vac_dlu24h_con_asss_6a8	Indicador SIVAN: durante las últimas 24 horas, el paciente de 6 a 8 años consumo alimento sólido o semisólido	Categórica
p_esquema_vac_1	Esquema vacuna 1	Categórica
p_vacuna_1	Descripción vacuna 1	Categórica
p_dosis_vac_1	Dosis de vacuna 1	Entero
p_lote_vac_1	Lote de vacuna 1	Cadena
p_esquema_vac_2	Esquema vacuna 2	Categórica
p_vacuna_2	Descripción vacuna 2	Categórica
p_dosis_vac_2	Dosis de vacuna 2	Entero
p_lote_vac_2	Lote de vacuna 2	Cadena
p_esquema_vac_3	Esquema vacuna 3	Categórica
p_vacuna_3	Descripción vacuna 3	Categórica
p_dosis_vac_3	Dosis de vacuna 3	Entero
p_lote_vac_3	Lote de vacuna 3	Cadena
p_esquema_vac_4	Esquema vacuna 4	Categórica
p_vacuna_4	Descripción vacuna 4	Categórica
p_dosis_vac_4	Dosis de vacuna 4	Entero
p_lote_vac_4	Lote de vacuna 4	Cadena
p_esquema_vac_5	Esquema vacuna 5	Categórica
p_vacuna_5	Descripción vacuna 5	Categórica
p_dosis_vac_5	Dosis de vacuna 5	Entero
p_lote_vac_5	Lote de vacuna 5	Cadena
p_perimetro_cefalico	Último registro del perímetro cefálico del paciente en el momento de la atención médica	Decimal

p_valor_hemoglobina	Último registro del valor de hemoglobina del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
p_valor_hemoglobina_corregido	Último registro del valor de hemoglobina corregido del paciente en el momento de la atención médica	Decimal
	Fecha de generación de la información	
atemed_id	Identificador único de atención médica	Entero

**Tabla 10.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Sistema Nacional de Registro de Datos Vitales (REVIT) (rc02\_revit)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_nac_viv	ID Nacido Vivo	Entero
p_prov_insc	Provincia de inscripción	Cadena numérica
p_cant_insc	Cantón de inscripción	Cadena numérica
p_parr_insc	Parroquia de inscripción	Cadena numérica
p_fecha_insc	Fecha de inscripción	Fecha0
p_nombres_insc	Nombre del nacido vivo inscrito	Cadena
p_apellidos_insc	Apellido del nacido vivo inscrito	Cadena
p_cedula_nac	Número de identificación del nacido vivo	Cedula
p_identidad_pad	Número de identificación del padre	Cadena
p_nombres_nac	Nombre del nacido vivo antes de la inscripción	Cadena
p_apellidos_nac	Apellido del nacido vivo antes de la inscripción	Cadena
p_sexo	Sexo del nacido vivo	Categorica
p_talla	Talla del nacido vivo	Entero
p_peso	Peso del nacido vivo	Entero

p_semanas_gest	Semanas de gestación	Entero
p_tipo_parto	Tipo de parto	Categórica
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento del nacido vivo	Fecha0
p_prod_emb	Producto del embarazo	Entero
p_lugar_ocur	Lugar de Ocurrencia	Categórica
p_cod_establecimiento	Código del establecimiento de salud	Categórica
p_prov_nac	Provincia de nacimiento	Cadena numérica
p_cant_nac	Cantón de nacimiento	Cadena numérica
p_parr_nac	Parroquia de nacimiento	Cadena numérica
p_direccion_nac	Dirección de nacimiento	Cadena
p_telef_est_sal	Teléfono del establecimiento de salud	Cadena numérica
p_asistido_por	Asistido por	Categórica
p_nombres_apellidos_mad	Nombres y apellidos de la madre	Cadena
p_nacionalidad_mad	Nacionalidad de la madre	Categórica
p_cod_pais	Código del país de acuerdo a la nacionalidad	Categórica
p_identidad_mad	Cédula de identidad o pasaporte	Cadena
p_fecha_nac_mad	Fecha de nacimiento de la madre	Fecha0
p_control_prenat	Controles prenatales	Entero
p_num_emb	Número de embarazos	Entero
p_num_parto	Número de partos	Entero
p_hijos_vivos	Cuántos hijos vivos tiene actualmente	Entero
p_hijos_vivm	Cuántos hijos que nacieron vivos han muerto	Entero
p_hijos_nacm	Cuántos hijos nacieron muertos	Entero
p_etnia	Autoidentificación étnica de la madre	Categórica

p_estado_civil	Estado civil y/o conyugal de la madre	Categórica
p_lee_escribe	Sabe leer y escribir	Categórica
p_nivel_instruccion	Último nivel de instrucción aprobado	Categórica
p_prov_residencia	Provincia de residencia	Cadena numérica
p_cant_residencia	Cantón de residencia	Cadena numérica
p_parr_residencia	Parroquia de residencia	Cadena numérica
p_localidad_res	Localidad de residencia	Cadena
p_direc_res	Dirección de residencia	Cadena
p_nom_asis	Nombres de la persona que atendió el parto	Cadena
p_apellidos_asis	Apellidos de la persona que atendió el parto	Cadena
p_identidad_asis	Cédula de identidad de la persona que atendió el parto	Cadena
p_telf_asis	Teléfono de la persona que atendió el parto	Cadena numérica
p_estado_registro	Estado del registro	Categórica
p_estado_registro_des	Descripción del estado del registro	Cadena
p_fecha_registro	Fecha del registro	Fecha0
p_fecha_firma	Fecha de la firma del registro	Fecha0
e_est_salud	Nombre del establecimiento de salud	Cadena
p_malformaciones	Malformaciones del nacido vivo	Cadena
p_clampeo	Clampeo	Categórica
p_perim_cefal	Perímetro Cefálico	Decimal
p_apego	Apego	Categórica
p_lactancia	Lactancia	Categórica
p_vacuna_hb	Vacuna Hepatitis B	Categórica
p_parto_casa	Partos en casa	



p_apgar1	Apgar al minuto	Entero
p_apgar5	Apgar a los 5 minutos	Entero
p_celular_madre	Número celular madre	Cadena numérica

**Tabla 11.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Social – Persona (rs\_persona)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
h_certificado_rs	Número identificador único por cada hogar.	Cadena numérica
id_nucleo	Número del núcleo familiar que se encuentra dentro del hogar	Entero
p_actividad_alternativa	¿Si NO ha trabajado (...):	Categórica
p_actividad_semana_pasada	¿Qué hizo (...) la semana pasada:	Categórica
p_apellidos	apellidos	Cadena
p_asiste_clases	Asiste (...) actualmente a clases? Si = 1 No = 2	Categórica
p_asiste_clases_establecimiento	El establecimiento al que asiste (...) es:	Categórica
p_carnet_conadis	Tiene (...) carné con discapacidad emitido por el CONADIS o MSP? Si = 1 No = 2	Categórica
p_identidad	Numero de cedula de ciudadanía	Cadena
p_cedula	Solo números de cédula (pasaportes ni NA)	Cedula
p_centro_desarrollo_infantil	(...) asiste o participa de algún Programa o Centro de Desarrollo Infantil público o privado? Si = 1 No = 2	Categórica
p_centro_desarrollo_infantil_tipo	El programa o servicio de Desarrollo Infantil donde acude (...) es:	Categórica
p_discapacidad_auditiva	La DISCAPACIDAD de (...) es: Auditiva (Sordera total)?.....D Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_auditiva_pct	Porcentaje de la discapacidad: Auditiva (Sordera total)?..... D	Entero
p_discapacidad_auditivabaja	La DISCAPACIDAD de (...) es: Auditiva (Hipoacusia)?..... D1 Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_auditivabaja_pct	Porcentaje de la discapacidad: Auditiva (Hipoacusia)?..... D1	Entero

p_discapacidad_fisica	La DISCAPACIDAD de (...) es: Física - (Parálisis, amputaciones, entre otras?..... B Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_fisica_pct	Porcentaje de la discapacidad: Física - (Parálisis, amputaciones, entre otras?..... B	Entero
p_discapacidad_intelectual	La DISCAPACIDAD de (...) es: Intelectual (Dificultades en el aprendizaje)?.....A Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_intelectual_pct	Porcentaje de la discapacidad: Intelectual (Dificultades en el aprendizaje)?.....A	Entero
p_discapacidad_psicosocial	La DISCAPACIDAD de (...) es: Psicosociales (Mental, autismo o enfermedades psiquiátricas)?.....E21 Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_psicosocial_pct	Porcentaje de la discapacidad: Psicosociales (Mental, autismo o enfermedades psiquiátricas)?.....E	Entero
p_discapacidad_tipo	¿(...) Tiene alguna discapacidad de TIPO PERMANENTE: física, visual, auditiva, psicosocial o intelectual?. Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_visual	La DISCAPACIDAD de (...) es: Visual (Ceguera total)?..... C Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_visual_pct	Porcentaje de la discapacidad: Visual (Ceguera total)?..... C	Entero
p_discapacidad_visualbaja	La DISCAPACIDAD de (...) es: Visual (Baja visión)?..... C1 Si = 1 No = 2	Categórica
p_discapacidad_visualbaja_pct	Porcentaje de la discapacidad: Visual (Baja visión).....? C1	Entero
p_enf_catastrofica	ENFERMEDADES CATASTRÓFICAS: (...) sufre de alguna:	Categórica
p_enf_catastrofica_diagnostico	ENFERMEDADES CATASTRÓFICAS: Por (...), (...) tiene DIAGNÓSTICO MÉDICO? Si = 1 No = 2	Categórica
p_enf_catastrofica_tipo	ENFERMEDADES CATASTRÓFICAS:Cuál es la enfermedad catastrófica:	Categórica
p_estado_civil	Estado civil o conyugal	Categórica
p_etnia	Cómo se Identifica (...) según su cultura y costumbre:	Categórica
p_fecha_fallecimiento	Fecha de fallecido que se marca según fuente RCivil	Fecha0
p_idioma	Qué idioma o lengua habla Comúnmente (...) ?	Categórica
p_anio_aprobado	Año de nivel de instrucción aprobado	Entero
p_nivel_instruccion	¿Cuál es el nivel de instrucción y año más alto que aprobó (...)?	Categórica
p_lee_escribe	Sabe leer y escribir (...)? Si = 1 No = 2	Categórica

p_madre_vive_hogar	¿La madre de (...) vive en este Hogar?	Categórica
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento	Fecha0
p_nacionalidad	¿Qué nacionalidad tiene (...)?	Categórica
p_nombres	nombres	Cadena
p_orden	Orden de la persona dentro de la entrevista al momento de la toma de datos	Entero
p_orden_madre	Orden de la madre	Entero
p_orden_padre	Orden del padre	Entero
p_padre_vive_hogar	¿El padre de (...) vive en este Hogar?	Categórica
p_parentesco_jefe_hogar	Parentesco con relación al jefe(a) del hogar	Categórica
p_parentesco_jefe_nucleo	Parentesco con relación al jefe(a) del núcleo familiar	Categórica
p_rs_codigo	Código RS	Cadena
p_rs_condicion_digercic	Condición de cedulao según base oficial de Registro Civil que se va actualizando en el cierre de cada mes. El cruce solo se hace a nivel de cedula	Entero
p_rs_edad	Cuántos años cumplidos tiene (...)?-Para menores de 5 años cumplidos Edad de la persona al momento de la encuesta	Entero
p_rs_edadmeses	Cuántos años cumplidos tiene (...)? Edad en meses de la persona al momento de la encuesta	Entero
id_per	id_per	Cadena
p_status_rs	Estado de la persona dentro de la tabla persona: Valido o eliminando ('V','E')	Categórica
p_rs_valida_digercic	Campo que identifica el estado de validación con Registro Civil	Cadena alfabética
p_seguridadsocial1	APORTE (Seguridad Social) Aporta actualmente (...) al: Alternativa 1	Categórica
p_seguridadsocial2	APORTE (Seguridad Social) Aporta actualmente (...) al: Alternativa 2	Categórica
p_segurososalud1	SEGURO DE SALUD Para atención de salud (...), está cubierto por: Alternativa 1	Categórica
p_segurososalud2	SEGURO DE SALUD Para atención de salud (...), está cubierto por: Alternativa 2	Categórica
psexo	Sexo: Hombre = 1 ; Mujer = 2	Categórica

p_tipo_iden	Qué tipo de documento de Identificación ¿(...) tiene:	Categórica
p_tipo_residente	Tipo de residente	Categórica
p_trabajo_categoria	En esta ocupación (...) es o era:	Categórica
p_trabajo_grupo	¿En relación a su ocupación, qué trabajo realiza (ba) (...)?	Entero
p_trabajo_horas	Cuántas horas trabajó (...) la semana pasada o la última semana que trabajó?	Entero
p_trabajo_rama	¿A qué se dedica principalmente la empresa o negocio donde trabaja (ba) (...)?	Entero
p_trabajo_regresa	Aunque (...) no haya trabajado la semana pasada, tiene algún trabajo o negocio al cual seguro va a volver? Si = 1 No = 2	Categórica

**Tabla 12.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Social - Núcleo (rs\_nucleo)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_nucleo	Número del núcleo familiar que se encuentra dentro del hogar	Entero
n_tierras_agro_uso	Este núcleo familiar posee o utiliza fincas parcelas o tierras destinadas al uso agropecuario: Si /No	Categórica
n_tierras_agro_propiedad	Código tierras agro: Propias...Propias dadas en arriendo y/o al partir...Arrendadas y/o al partir...etc.	Categórica
n_tv_led	El núcleo familiar tiene Tv plasma, plasma o led...?	Categórica
n_tv	El núcleo familiar tiene tv a color (tv antigua)...?	Categórica
n_refrigeradora	El núcleo familiar tiene refrigeradora...?	Categórica
n_cocina	El núcleo familiar tiene cocina..? (Cocineta cocina industrial)..?	Categórica
n_cocinainduccion	El núcleo familiar tiene cocina a inducción	Categórica
n_microondas	El núcleo familiar tiene horno microonda	Categórica
n_licuadora	El núcleo familiar tiene licuadora	Categórica
n_dvd	El núcleo familiar tiene DVD, Blu Ray , teatro en casa	Categórica

n_lavadora	El núcleo familiar tiene lavadora	Categórica
n_plancha	El núcleo familiar tiene plancha	Categórica
n_vehiculo	El núcleo familiar tiene vehículo ? (automóvil camioneta)	Categórica
n_computador	El núcleo familiar tiene computadora de escritorio	Categórica
n_laptop	El núcleo familiar tiene computadora laptop, notebook, tablet..?	Categórica
n_telefono_tiene	El núcleo familiar tiene línea telefónica fija?	Categórica
n_celular_tiene	El núcleo familiar tiene telefonía celular ? (líneas activas)	Categórica
n_aireacondicionado	El núcleo familiar tiene aire acondicionado	Categórica
n_calefon	El núcleo familiar tiene calefón	Categórica
n_status_rs	Estado del núcleo familiar que puede ser válido o eliminado.	Categórica
n_aireacondicionado_anios	Cuál es el tiempo en años del aire acondicionado	Entero
n_aireacondicionado_n	Cuántos aparatos tiene que generen aire acondicionado	Entero
n_dvd_anios	Cuál es el tiempo en años del Blu-ray	Entero
n_dvd_n	Cuántos DVD, Blu Ray ó teatro en casa tiene	Entero
n_calefon_anios	Cuál es el tiempo en años del calefón	Entero
n_calefon_n	Cuántos calefones tiene	Entero
n_celular_anios	Cuál es el tiempo en años de su celular	Entero
n_celular_n	Cuántas líneas activas de celular tiene?	Entero
h_certificado_rs	Número identificador único por cada hogar.	Entero
n_cocina_anios	Cuál es el tiempo en años de la cocina	Entero
n_cocina_n	Cuántas cocinas tiene...?	Entero
n_cocinainduccion_anios	Cuál es el tiempo en años de la cocina de inducción	Entero
n_cocinainduccion_n	Cuántas cocinas de inducción tiene	Entero

n_computador_anios	Cuál es el tiempo en años del computador	Entero
n_computador_n	Cuantos computadores de escritorio tiene	Entero
n_laptop_anios	Cuál es el tiempo en años de la laptop	Entero
n_laptop_n	Cuantas laptop, notebook ó tablet tiene..?	Entero
n_lavadora_anios	Cuál es el tiempo en años de la lavadora	Entero
n_lavadora_n	Cuantas lavadoras tiene	Entero
n_licuadora_anios	Cuál es el tiempo en años de la licuadora	Entero
n_licuadora_n	Cuantas licuadoras tiene	Entero
n_telefono_anios	Cuál es el tiempo en años de su línea telefónica	Entero
n_telefono_n	Cuantas líneas telefónicas fijas tiene?	Entero
n_microondas_anios	Cuál es el tiempo en años del microondas	Entero
n_microondas_n	Cuantos hornos microondas tiene	Entero
n_celular1	Numero de tef celular 1	Cadena numérica
n_celular2	Numero de tef celular 2	Cadena numérica
n_telefono1	Numero de línea telefónica 1	Cadena numérica
n_telefono2	Numero de línea telefónica 2	Cadena numérica
n_plancha_anios	Cuál es el tiempo en años de la plancha	Entero
n_plancha_n	Cuantas planchas tiene	Entero
n_puntaje_rs	Calificación que obtuvo el núcleo familia según índice de pobreza o de bienestar RS2018 Extrema pobreza <= 8,89208 puntos Pobreza <= 29,77402 y Pobreza > 8,89208 No pobreza > 29,77402	Decimal
n_refrigeradora_anios	Cuál es el tiempo en años del refrigerador	Entero
n_refrigeradora_n	Cuantas refrigeradoras tiene...?	Entero
n_tv_anios	Cuál es el tiempo en años de tv	Entero

n_tv_n	Cuantos televisores a color tiene...?	Entero
n_tvled_anios	Cuál es el tiempo en años del televisor. Si hay más de uno debe referirse al más nuevo?	Entero
n_tvled_n	Cuantos televisores tiene	Entero
n_vehiculo_anios	Cuál es el tiempo en años del vehículo	Entero
n_vehiculo_n	Cuantos vehículos (automóvil camioneta) tiene?	Entero

**Tabla 13.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Registro Nacional de Cedulados - Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC) (rc01\_cedulados)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
p_cedula	Numero de cedula de ciudadanía	Cedula
p_nombres_apellidos	Nombres y apellidos	Cadena
p_sexo	Sexo	Categórica
p_condicion_cedulado	Condición de cedula	Categórica
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento	Fecha0
p_cod_lugar_nacimiento	Lugar de nacimiento	Categórica
p_nacionalidad	Nacionalidad	Categórica
p_estado_civil	Estado civil o conyugal	Categórica
p_nombres_apellidos_conyuge	Nombres y apellidos de Cónyuge	Cadena
p_nombres_apellidos_pad	Nombres y apellidos de Padre	Cadena
p_nacionalidad_pad	Nacionalidad padre	Categórica
p_nombres_apellidos_mad	Nombres y apellidos de madre	Cadena
p_nacionalidad_mad	Nacionalidad madre	Categórica
p_cod_domicilio	Domicilio	Entero
p_calle_residencia	Calle	Cadena

p_num_casa_aresidencia	Número de Casa	Cadena
p_fecha_matrimonio	Fecha de Matrimonio	Fecha0
p_fecha_fallecimiento_insc	Fecha de inscripción de fallecimiento	Fecha0
p_lugar_fallecimiento_insc	Lugar de inscripción de Defuncion	Entero
p_fecha_fallecimiento	Fecha de Fallecimiento	Fecha0
p_nivel_instruccion	Nivel de Instruccion	Categórica
p_fecha_expedicion_ced	Fecha de expedición de cédula	Fecha0
p_fecha_actualizacion_ced	Fecha de actualización de cédula	Fecha0
p_lugar_nacimiento_insc	Lugar de inscripción de Nacimiento	Entero
p_anio_nacimiento_insc	Año de inscripción de nacimiento	Entero
p_cedula_conyuge	Número de cédula de Conyuge	Cedula
p_cedula_pad	Número de cédula de Padre	Cedula
p_cedula_mad	Número de cédula de Madre	Cedula
p_nombres	Nombres del cedulado	Cadena
p_apellidos	Apellidos del cedulado	Cadena
p_fecha_insc	Fecha de inscripción de nacimiento	Fecha0
p_etnia	Autoidentificación étnica	Categórica

**Tabla 14.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Beneficiario Centro (mi01\_benef\_centro)

VARIABLES		DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
e_zona	Zona		Categórica
e_distrito_mies	Distrito Mies		Categórica
e_servicios	Servicios del establecimiento		Categórica



e_modalidades	Modalidad del establecimiento	Categórica
id_centros	Id del centro	Cadena
e_unidad_atencion	Nombre del establecimiento	Cadena
p_fecha_reg_beneficiario_centro	Fecha registro del beneficiario centro	Fecha0
p_estado_beneficiario_centro	Estado del beneficiario centro	Cadena
id_user_beneficiario_centro	Identificador beneficiario centro	Entero
p_fecha_ingreso_unidad	Fecha de ingreso a la unidad	Fecha0
p_fecha_salida_unidad	Fecha de salida de la unidad	Fecha0
id_user_modifica_beneficiario_centro	Id del usuario que modifica beneficiario centro	Entero
p_fecha_modifica_beneficiario_centro	Fecha de modificación del beneficiario centro	Fecha0
p_id_beneficiario	Id del beneficiario	Entero
p_identidad	Identidad del beneficiario	Cadena
p_cedula	Número de cédula	Cedula
p_apellidos	Apellidos	Cadena
p_nombres	Nombres	Cadena
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento	Fecha0
p_discapacidad_pct	Porcentaje de discapacidad	Entero
p_sexo	Sexo	Categórica
p_carnet_conadis	Tiene carnet conadis	Categórica
p_discapacidad_tipo	Tipo de discapacidad	Categórica
p_etnia	Autoidentificación étnica	Categórica
p_prov	Provincia	Cadena numérica
p_cant	Cantón	Cadena numérica
p_parr	Parroquia	Cadena numérica

p_discapacidad	Tiene discapacidad	Categórica
p_nacionalidad	Nacionalidad	Categórica
h_calle_prin	Calle principal	Cadena
h_calle_sec	Calle secundaria	Cadena
h_numero_vivienda	Numero de casa	Cadena
p_estado	Estado del beneficiario	Cadena
p_fecha_registro	Fecha del registro	Fecha0
id_user	Identificador del usuario	Entero
h_referencia	Referencia	Cadena
h_telefono	Teléfono de contacto: Convencional	Cadena numérica
h_celular	Teléfono de contacto: Celular	Cadena numérica
h_email	e-mail	Correo
id_user_modifica	Id del usuario que modifica	Entero
p_fecha_modifica	Fecha de modificación	Fecha0
p_fecha_fallecimiento	Fecha de Fallecimiento	Fecha0
p_nombres_apellidos	Nombres y apellidos	Cadena
p_tipo_iden	Documentación	Categórica
p_tipo_nacionalidad	Nacionalidad	Categórica
p_embarazada	Está embarazada	Categórica
p_parentesco	Parentesco	Categórica
cod_familia	Código de familia	Entero
p_sem_gest_cat	Semanas de gestación categórica	Cadena
p_area	Área	Categórica
p_esppl	Es ppl	Categórica

**Tabla 15.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Beneficiario Rep (mi02\_benef\_rep\_centro)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
e_tipo_gestion	Tipo gestión	Cadena
e_fuente_financiamiento	Fuente financiamiento	Cadena
e_tipo_administracion_ua	Tipo administración	Cadena
e_organizacion_juridica	Organización jurídica	Categórica
e_distrito_mies	Distrito Mies	Categórica
e_zona_mies	Zona Mies	Entero
e_dpa_prov	Provincia del establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_cant	Cantón del establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_parr	Parroquia del establecimiento	Cadena numérica
id_centros	Id del centro	Entero
e_unidad_atencion	Nombre del establecimiento	Cadena
e_ruc	RUC establecimiento	Cadena numérica
e_direccion	Dirección establecimiento	Cadena
e_referencia	Referencia establecimiento	Cadena
e_servicios	Servicios del establecimiento	Categórica
e_modalidades	Modalidad del establecimiento	Categórica
p_id_beneficiario	Id del beneficiario	Entero
p_apellidos_ben	Apellidos del beneficiario	Cadena
p_nombres_ben	Nombres del beneficiario	Cadena
p_fecha_nac_ben	Fecha de nacimiento del beneficiario	Fecha0

p_cedula_ben	Cédula del beneficiario	Cedula
p_referencia_ben	Referencia del beneficiario	Cadena
p_prov_ben	Provincia	Cadena numérica
p_cant_ben	Cantón	Cadena numérica
p_parr_ben	Parroquia	Cadena numérica
p_sexo_ben	Sexo del beneficiario	Categórica
p_etnia_ben	Etnia del beneficiario	Categórica
p_discapacidad_ben	Tiene discapacidad	Categórica
p_discapacidad_tipo_ben	Tipo de discapacidad	Categórica
p_carnet_conadis_ben	Carnet conadis beneficiario	Categórica
p_discapacidad_pct_ben	Porcentaje de discapacidad del beneficiario	Entero
id_respresentante	Id del representante	Entero
p_apellidos_repre	Apellidos del representante	Cadena
p_nombres_repre	Nombres del representante	Cadena
p_identidad_repre	Identidad del representante	Cadena
p_cedula_repre	Cédula del representante	Cedula
p_tipo_iden_repre	Tipo de identidad del representante	Categórica
p_fecha_nac_repre	Fecha de nacimiento del representante	Fecha0
p_nacionalidad_repre	Nacionalidad del representante	Categórica
p_sexo_repre	Sexo del representante	Categórica
p_parentesco_repre	Parentesco del representante	Categórica
h_calle_prin_repre	Calle principal del representante	Cadena
h_calle_sec_repre	Calle secundaria del representante	Cadena
h_numero_vivienda_repre	Número de vivienda del representante	Cadena

h_referencia_repre	referencia del representante	Cadena
h_telefono_repre	teléfono del representante	Cadena numérica
h_celular_repre	celular del representante	Cadena numérica
h_email_repre	email del representante	Correo
p_embarazada_repre	está embarazada la representante	Categórica
p_prov_repre	Provincia del representante	Cadena numérica
p_cant_repre	Cantón del representante	Cadena numérica
p_parr_repre	Parroquia del representante	Cadena numérica
p_etnia_repre	Etnia del representante	Categórica
p_discapacidad_repre	Tiene discapacidad del representante	Categórica
p_carnet_conadis_repre	Carnet conadis del representante	Categórica
p_discapacidad_pct_repre	Porcentaje de discapacidad del representante	Entero
p_discapacidad_tipo_repre	Tipo de discapacidad del representante	Categórica
p_fecha_ingreso_unidad	Fecha de ingreso a la unidad	Fecha0
p_fecha_registro	Fecha del registro del representante	Fecha0
p_estado	Estado del beneficiario	Cadena
p_observaciones	Observaciones	Cadena
id_beneficiario_asoc	Id del beneficiario auxiliar	Entero
p_fuera_del_pais	Beneficiario fuera del país	Categórica

**Tabla 16.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Responsables (mi11\_responsables)

VARIABLES		DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_usuario		Id usuario	Entero
id_centros		Id del centro	Entero
p_fecha_ingreso		Fecha de ingreso	Fecha0
e_unidad_atencion		Nombre del establecimiento	Cadena
id_responsable		Id responsable	Entero
p_cedula		Número de cédula	Cedula
p_email		Email	Correo
p_estado		Estado del beneficiario	Cadena
p_nombres_usuario		Nombre usuario	Cadena
p_apellidos_usuario		Apellidos usuario	Cadena
p_nombres_repre		Nombres del representante	Cadena
p_apellidos_repre		Apellidos del representante	Cadena
p_sexo		Sexo del nacido vivo	Categórica
p_direccion		Dirección domiciliaria	Cadena
h_telefono		Teléfono de contacto: Convencional	Cadena numérica
h_celular		Teléfono de contacto: Celular	Cadena numérica
e_distrito_mies		Distrito Mies	Categórica
e_servicios		Servicios del establecimiento	Categórica
e_modalidades		Modalidad del establecimiento	Categórica
e_distrito		Distrito	Cadena

e_zona	Zona	Categórica
e_fecha_desde	Fecha desde	Fecha0
e_fecha_hasta	Fecha hasta	Fecha0
e_fecha_registro	Fecha registro	Fecha0

**Tabla 17.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de Mies centros catálogo (mi14\_centros\_cat)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_centros	Id del centro	Cadena
e_distrito	Distrito	Categórica
e_distrito_senplades	Distrito senplades	Cadena
e_modalidades	Modalidad del establecimiento	Categórica
e_servicios	Servicios del establecimiento	Categórica
e_zona	Zona	Categórica
e_circuito	Circuito	Cadena alfanumérica
e_dpa_prov	Provincia del establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_cant	Cantón del establecimiento	Cadena numérica
e_dpa_parr	Parroquia del establecimiento	Cadena numérica
e_cobertura	Cobertura	Entero
e_unidad_atencion	Nombre del establecimiento	Cadena
e_nombres_apellidos_coor	Nombres y apellidos coordinadora	Cadena
e_ruc	RUC establecimiento	Cadena numérica
e_personas_n	Número de personas	Entero
e_personas_n_hombres	Número de personas: hombres	Entero

e_personas_n_mujeres	Número de personas: mujeres	Entero
e_direccion	Dirección establecimiento	Cadena
e_referencia	Referencia establecimiento	Cadena
e_telefono	Teléfono del establecimiento	Cadena numérica
e_fecha_creacion	Fecha de creación	Fecha0
e_capacidad_maxima	Capacidad máxima	Entero
e_estado	Estado	Cadena
e_actualizado	actualizado	Cadena
e_fecha_actualizacion	Fecha de actualización	Fecha0
e_tipo_operacion	Tipo de operación	Cadena
e_celular	Celular	Cadena numérica
e_mail	Email	Correo
e_nombres_apellidos_usuario	Nombres y apellidos usuario	Cadena
e_organizacion_juridica	Organización jurídica	Categórica
e_distrito_mies	Distrito Mies	Categórica
id_user	Identificador del usuario	Entero
e_codigo_electrico	código único eléctrico nacional	Entero
id_user_modifica	Id del usuario que modifica	Entero
e_fecha_modificacion	Fechas de modificación	Fecha0
e_tipo_gestion	Tipo gestión	Cadena
e_fuente_financiamiento	Fuente financiamiento	Cadena
e_tipo_administracion	Tipo de administración	Cadena



**Tabla 18.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Cuidador (mi34\_cuidador)

VARIABLES	DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_cuidador	Id cuidador	Entero
p_etnia	Autoidentificación étnica de la madre	Categórica
p_parentesco	Parentesco	Categórica
p_parr	Parroquia	Cadena numérica
p_cant	Cantón	Cadena numérica
p_prov	Provincia	Cadena numérica
p_identidad	Número de Documento	Cadena
p_cedula	Número de cédula	Cedula
p_apellidos	Apellidos	Cadena
p_nombres	Nombres	Cadena
p_fecha_nac	Fecha de nacimiento del nacido vivo	Fecha0
h_referencia	Referencia	Cadena
p_sexo	Sexo del nacido vivo	Categórica
p_nacionalidad	¿Qué nacionalidad tiene?	Categórica
h_calle_prin	Calle principal	Cadena
h_calle_sec	Calle secundaria	Cadena
h_numero_vivienda	numerocasa	Cadena
p_estado	Estado del beneficiario	Cadena
p_fecha_registro	Fecha del registro	Fecha0
id_user	Identificador del usuario	Entero

p_telefono	Teléfono	Cadena numérica
p_celular	Celular	Cadena numérica
p_email	Email	Correo
p_recibe_cdh	Recibe CDH	Categórica
p_tipo_usuario_mies	Tipo usuario MIES	Cadena
p_recibe_bjg	Recibe BJG	Cadena
id_user_modifica	Id del usuario que modifica	Entero
p_fecha_modifica	Fecha de modificación	Fecha0
p_nombres_apellidos	Nombres y apellidos	Cadena
p_tipo_nacionalidad	Nacionalidad	Categórica
p_tipo_iden	Tipo de documento	Categórica
p_discapacidad	Tiene discapacidad	Categórica
p_discapacidad_tipo	¿Tiene alguna discapacidad de TIPO PERMANENTE: física, visual, auditiva, psicosocial o intelectual?	Categórica
p_carnet_conadis	Tiene carnet del conadis	Categórica
p_discapacidad_pct	Porcentaje de discapacidad	Entero
p_embarazada	Está embarazada	Categórica

**Tabla 19.** Variables del Registro Estadístico del Sistema Universal y Unificado de Seguimiento Nominal del módulo de MIES Cuidador Beneficiario (mi35\_cuidador\_benef)

VARIABLES		DESCRIPCIÓN	TIPO DATO
id_cuidador	Id cuidador		Entero
id_beneficiario	Id beneficiario		Entero
p_nombres_apellidos_benef	Nombres y apellidos del beneficiario		Cadena
p_estado	Estado		Cadena

p_fecha_registro	Fecha de registro	Fecha0
id_user	Id usuario	Entero
p_cuidador	Cuidador (T/F)	Cadena
p_cuidador_desc	Cuidador (S/N)	Cadena
id_user_modifica	Id usuario modifica	Entero
p_fecha_modifica	Fecha de modificación	Fecha0

#### **4. Justificación jurídica legitimadora**

**Constitución de la República del Ecuador** (Publicado en R.O. N° 449, 20-oct-2008)

*"Art. 18.- Todas las personas, en forma individual o colectiva, tienen derecho a: (...)*

*2. Acceder libremente a la información generada en entidades públicas, o en las privadas que manejen fondos del Estado o realicen funciones públicas. No existirá reserva de información excepto en los casos expresamente establecidos en la ley. En caso de violación a los derechos humanos, ninguna entidad pública negará la información";*

*"Art. 66.- Se reconoce y garantizará a las personas: (...)*

*19. El derecho a la protección de datos de carácter personal, que incluye el acceso y la decisión sobre información y datos de este carácter, así como su correspondiente protección. La recolección, archivo, procesamiento, distribución o difusión de estos datos o información requerirán la autorización del titular o el mandato de la ley.";*

*"Art. 226.- Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución";*

*"Art. 227.- La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación";*

**Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública** (Publicado en el R.O. Suplemento N° 337, 18-may-2004)

*"Art. 6.- Información Confidencial.- Se considera información confidencial aquella información pública personal, que no está sujeta al principio de publicidad y comprende aquella derivada de sus derechos personalísimos y fundamentales, especialmente aquellos señalados en los artículos 23 y 24 de la Constitución Política de la República.*

*El uso ilegal que se haga de la información personal o su divulgación, dará lugar a las acciones legales pertinentes (...)."*

*"Art. 10.- Custodia de la Información.- Es responsabilidad de las instituciones públicas, personas jurídicas de derecho público y demás entes señalados en el artículo 1 de la presente Ley, crear y mantener registros públicos de manera profesional, para que el derecho a la información se pueda ejercer a plenitud,*

por lo que, en ningún caso se justificará la ausencia de normas técnicas en el manejo y archivo de la información y documentación para impedir u obstaculizar el ejercicio de acceso a la información pública, peor aún su destrucción (...);

**Ley del Sistema Nacional de Registro de Datos Públicos** (Publicada en el R.O. Suplemento N° 162, 13-may-2010; Reformado por Disposición Reformatoria Segunda de Ley No. 0 publicada en R.O. Suplemento N° 459, 26-may-2021)

**"Art. 4.- Responsabilidad de la información.-** Las instituciones del sector público y privado y las personas naturales que actualmente o en el futuro administren bases o registros de datos públicos, son responsables de la integridad, protección y control de los registros y bases de datos a su cargo. Dichas instituciones responderán por la veracidad, autenticidad, custodia y debida conservación de los registros. La responsabilidad sobre la veracidad y autenticidad de los datos registrados, es exclusiva de la o el declarante cuando esta o este provee toda la información.

Las personas afectadas por información falsa o imprecisa, difundida o certificada por registradoras o registradores, tendrán derecho a las indemnizaciones correspondientes, previo el ejercicio de la respectiva acción legal. La Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos establecerá los casos en los que deba rendirse caución."

**"Art. 6.- Accesibilidad y confidencialidad.-** Son confidenciales los datos de carácter personal. El acceso a estos datos, sólo será posible cuando quien los requiera se encuentre debidamente legitimado, conforme a los parámetros previstos en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, su respectivo reglamento y demás normativa emitida por la Autoridad de Protección de Datos Personales.

Al amparo de esta Ley, para acceder a la información sobre el patrimonio de las personas cualquier solicitante deberá justificar y motivar su requerimiento, declarar el uso que hará del mismo y consignar sus datos básicos de identidad, tales como nombres y apellidos completos, número del documento de identidad o ciudadanía, dirección domiciliaria y los demás datos que mediante el respectivo reglamento se determinen. Un uso distinto al declarado dará lugar a la determinación de responsabilidades, sin perjuicio de las acciones legales que el titular de la información pueda ejercer (...)."

**"Art. 13.- De los registros de datos públicos.-** Son registros de datos públicos: el Registro Civil, de la Propiedad, Mercantil, Societario, Vehicular, de naves y aeronaves, patentes, de propiedad intelectual registros de datos crediticios y los que en la actualidad o en el futuro determine la Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos, en el marco de lo dispuesto por la Constitución de la República y las leyes vigentes. Los Registros son dependencias públicas, desconcentrados, con autonomía registral y administrativa en los términos de la

presente ley, y sujetos al control, auditoría y vigilancia de la Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos en lo relativo al cumplimiento de políticas, resoluciones y disposiciones para la interconexión e interoperabilidad de bases de datos y de información pública, conforme se determine en el Reglamento que expida la Dirección Nacional."

**Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas** (Publicado en el R.O. Suplemento N° 306, 22-oct-2010)

**"Art. 32.-Sistema Estadístico y Geográfico Nacional.-** El Sistema Estadístico y Geográfico Nacional será la fuente de información para el análisis económico, social, geográfico y ambiental, que sustente la construcción y evaluación de la planificación de la política pública en los diferentes niveles de gobierno.

La información estadística y geográfica que cumpla con los procedimientos y normativa establecida por la Ley de la materia, tendrá el carácter de oficial (...)."

**Código Orgánico Monetario y Financiero** (Publicado en el R.O. Segundo Suplemento N° 332, 12-oct-2014)

**"Disposición General Décima Séptima:** Intercambio de información: Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal, podrán intercambiar sin restricción alguna la información que posean, y que sea necesaria para el cumplimiento de sus objetivos. La información personal es reservada y no perderá tal condición por el intercambio con otras instituciones del Estado, a quienes se les trasladará dicha reserva."

**Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación** (Publicado en el R.O. Suplemento N° 899, 09-dic-2016)

**"Disposición General Décimo Quinta.-** El Instituto Nacional de Estadística y Censos pasará a ser el instituto público de investigación encargado de los estudios relacionados a las estadísticas y censos."

**"Disposición General Vigésima Séptima.-** Sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley, el tratamiento de datos personales que incluya acciones tales como la recopilación, sistematización y almacenamiento de datos personales, requerirá la autorización previa e informada del titular. No se requerirá de la autorización del titular cuando el tratamiento sea desarrollado por una institución pública y tenga una finalidad estadística o científica; de protección a la salud o seguridad; o sea realizado como parte de una política pública de garantía de derechos constitucionales reconocidos (...)"

**Código Orgánico Administrativo COA** (Publicado en el R.O. Segundo Suplemento N° 31, 07-jul-2017)

**“Artículo 25.-** Principio de lealtad institucional.- Las administraciones públicas respetarán, entre sí, el ejercicio legítimo de las competencias y ponderarán los intereses públicos implicados. Las administraciones facilitarán a otras, la información que precise sobre la actividad que desarrollen en el ejercicio de sus propias competencias (...).”

**“Artículo 28.-** Principio de colaboración. Las administraciones trabajarán de manera coordinada, complementaria y prestándose auxilio mutuo. Acordarán mecanismos de coordinación para la gestión de sus competencias y el uso eficiente de los recursos. La asistencia requerida solo podrá negarse cuando la administración pública de la que se solicita no esté expresamente facultada para prestarla, no disponga de medios suficientes para ello o cuando, de hacerlo, causaría un perjuicio grave a los intereses cuya tutela tiene encomendada o al cumplimiento de sus propias funciones. (...)

En las relaciones entre las distintas administraciones públicas, el contenido del deber de colaboración se desarrolla a través de los instrumentos y procedimientos, que de manera común y voluntaria, establezcan entre ellas.”

#### **Ley de Estadística** (Publicado en el R.O. N° 82, 07-may-1976)

**“Art. 10.-** Al Instituto Nacional de Estadística y Censo le corresponde:

- a) elevar a consideración del Consejo Nacional de Estadística y Censos el Programa Nacional de Estadística;
- b) realizar las labores que le sean asignadas en el Programa Nacional de Estadística;
- c) coordinar y supervisar la ejecución de los programas y planes de trabajo que deben realizar las demás instituciones del Sistema Estadístico Nacional;
- d) operar como centro oficial general de información de datos estadísticos del país;
- e) hacer inventarios estadísticos y mantener un archivo centralizado de todos los formularios, boletas, cuestionarios, instrucciones, y más instrumentos de registros que utilice el Sistema Nacional, para obtención de sus estadísticas;
- f) canalizar la actualización y la preparación, a través del Instituto Geográfico Militar, de la cartografía necesaria para la ejecución de las investigaciones que realicen las dependencias que conforman el Sistema Estadístico Nacional;
- g) realizar los censos de población y vivienda, agropecuarios, económicos y otros, y publicar y distribuir sus resultados (...);”

**“Art. 21.-** Los datos individuales que se obtengan para efecto de estadística y censos son de carácter reservado; en consecuencia, no podrán darse a conocer informaciones individuales de ninguna especie, ni podrán ser utilizados para otros fines como de tributación o conscripción, investigaciones judiciales y, en general, para cualquier objeto distinto del propiamente estadístico o censal.

Sólo se darán a conocer los resúmenes numéricos, las concentraciones globales, las totalizaciones y, en general, los datos impersonales."

**"Art. 25.-** Las personas que, de cualquier modo, intervengan en la ejecución de investigaciones que realicen las entidades sujetas al Sistema Estadístico Nacional, no podrán requerir información distinta de la que se haya sido autorizada."

## **Ley Orgánica de Protección de Datos Personales** (Publicada en R.O. Suplemento N° 459, 26-may-2021)

**"Art. 7.-** Tratamiento legítimo de datos personas.El tratamiento será legítimo y lícito si se cumple con alguna de las siguientes condiciones: (...)

- 2) Que sea realizado por el responsable del tratamiento en cumplimiento de una obligación legal; (...)
- 4) Que el tratamiento de datos personales se sustente en el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable, derivados de una competencia atribuida por una norma con rango de ley, sujeto al cumplimiento de los estándares internacionales de derechos humanos aplicables a la materia, al cumplimiento de los principios de esta ley y a los criterios de legalidad, proporcionalidad y necesidad; (...)
- 8) Para satisfacer un interés legítimo del responsable de tratamiento o de tercero, siempre que no prevalezca el interés o derechos fundamentales de los titulares al amparo de lo dispuesto en esta norma."

**"Art. 11.-** Normativa especializada.- Los datos personales cuyo tratamiento se encuentre regulado en normativa especializada en materia de ejercicio de la libertad de expresión, sectores regulados por normativa específica, gestión de riesgos, desastres naturales, seguridad nacional y defensa del Estado; y, los datos personales que deban proporcionarse a autoridades administrativas o judiciales en virtud de solicitudes y órdenes amparadas en competencias atribuidas en la normativa vigente, estarán sujetos a los principios establecidos en sus propias normas y los principios establecidos en esta Ley, en los casos que corresponda y sea de aplicación favorable. En todo caso deberá darse cumplimiento a los estándares internacionales en la materia de derechos humanos y a los principios de esta ley, y como mínimo a los criterios de legalidad, proporcionalidad y necesidad."

**"Art. 25.-** Categorías especiales de datos personales.- Se considerarán categorías especiales de datos personales, los siguientes:

- a) Datos sensibles;
- b) Datos de niñas, niños y adolescentes;
- c) Datos de salud; y,
- d) Datos de personas con discapacidad y de sus sustitutos, relativos a la discapacidad."



**“Art. 26.- Tratamiento de datos sensibles.-** Queda prohibido el tratamiento de datos personales sensibles salvo que concurra alguna de las siguientes circunstancias:

(...) f) El tratamiento es necesario con fines de archivo en interés público, fines de investigación científica o histórica o fines estadísticos, que debe ser proporcional al objetivo perseguido, respetar en lo esencial el derecho a la protección de datos y establecer medidas adecuadas y específicas para proteger los intereses y derechos fundamentales del titular.”

**“Art. 36.- Excepciones de consentimiento para la transferencia o comunicación de datos personales.-** No es necesario contar con el consentimiento del titular para la transferencia o comunicación de datos personales, en los siguientes supuestos:

(...) 4) Cuando la comunicación se produzca entre Administraciones Públicas y tenga por objeto el tratamiento posterior de datos con fines históricos, estadísticos o científicos, siempre y cuando dichos datos se encuentren debidamente disociados o a lo menos anonimizados(...).”

#### **Decreto Ejecutivo Nro. 77 (15-ago-2022)**

**“Artículo 3.-** El Instituto Nacional de Estadística y Censos tendrá, además de las contempladas en la Ley, las siguientes funciones:

1. Planificar la producción estadística nacional, con el fin de asegurar la generación de información relevante para la Planificación del Desarrollo Nacional y su correspondiente monitoreo y evaluación;
2. Establecer normas, estándares, protocolos y lineamientos, a las que se sujetarán aquellas instituciones públicas que integran el Sistema Estadístico Nacional;
3. Implementar un sistema de certificación del cumplimiento de la normativa de producción estadística para las entidades sujetas al Sistema Estadístico Nacional, previo a otorgar el carácter de información estadística oficial;
4. Innovar en las metodologías sobre el levantamiento y análisis de información, así como en la definición de nuevos índices y métricas de acuerdo a sus competencias;
5. Establecer y realizar el seguimiento de los procesos de estandarización en la difusión y uso de la información estadística oficial, asegurando en todo momento que dispongan de los medios necesarios para preservar el secreto estadístico, respetando el principio de confidencialidad; y,
6. Administrar los mecanismos de consolidación de la información documental que sustenten la generación estadística y sus series históricas oficiales.”

**“Artículo 4.-** Las instituciones que tengan a su cargo registros administrativos o catastros útiles para la generación e investigación estadística, deberán remitirlos oportuna, gratuita y obligatoriamente al Instituto Nacional de

estadística y Censos, en los formatos y periodicidad que ésta establezca para el efecto. Los registros administrativos y catastros se utilizarán únicamente con fines estadísticos o analíticos."

**Decreto Ejecutivo Nro. 1211 (15-dic-2020) y Decreto 404 modificadorio del Decreto 1211.**

**"Art. 1.-** Aprobar la implementación de la "Estrategia Nacional Ecuador Crece sin Desnutrición" cuyo objetivo es prevenir la desnutrición crónica infantil y reducir su prevalencia en niños y niñas menores de 24 meses de edad, conforme los objetivos planteados en la agenda 2030, a través de la implementación del denominado "Paquete Priorizado" de bienes y servicios destinado a atender a la población objetivo que será monitoreado nominalmente, y cuya asignación presupuestaria se garantiza con la aplicación de la metodología de "Presupuesto por Resultados", estableciéndose adicionalmente, en el calendario estadístico, la obligatoriedad de medición de la tasa de desnutrición crónica infantil mediante una operación estadística por muestreo y de forma anual misma que será ejecutada por la entidad responsable de Estadística y Censos a nivel nacional."

**"Art. 5.-** En cumplimiento a las disposiciones señaladas en el artículo precedente, las entidades a cuyo cargo se encuentra la construcción e implementación de la Plataforma intersectorial de corte longitudinal, basada en la interoperabilidad de datos, deberán fortalecer sus herramientas de seguimiento nominal con el fin de actualizar permanentemente los registros administrativos que contengan el "Paquete Priorizado" entregado a la población objetivo de la presente Estrategia garantizando la calidad de la información y evitando su registro manual."

La Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil, conjuntamente con las instituciones responsables de implementar el "Paquete Priorizado" y con las demás instituciones que fuera necesario, coordinará a nivel interinstitucional el diseño del modelo de gestión, así como desarrollará y administrará la Plataforma. Para tal efecto, el ente rector de Telecomunicaciones apoyará y asesorará en la construcción de la mencionada Plataforma y establecerá los mecanismos de soporte para la optimización de los recursos de conectividad de las instituciones prestadoras del "Paquete Priorizado" en los distintos niveles territoriales."

**"Art. 8.-** De la medición de la prevalencia de desnutrición crónica infantil en el Ecuador: Con el fin de monitorear la "Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil" sobre la población objetivo, la entidad responsable de Estadística y Censos a nivel nacional deberá desarrollar e implementar una operación estadística con periodicidad anual, que genere indicadores de seguimiento y de evaluación de impacto, con base a los lineamientos establecidos en el presente Decreto, considerando la asignación presupuestaria destinada para su ejecución (...)."

**“Art. 9.-** Entidades responsables: Entidades responsables de la implementación de la “Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil”, en el ámbito de sus competencias y en cumplimiento a las responsabilidades contempladas en el presente Decreto, son:

- a) El ente rector de Salud, a través de la Red Pública Integral y Red Privada Complementaria;
- b) El ente rector de Inclusión Económica y Social;
- c) La autoridad Educativa Nacional;
- d) La entidad responsable del Registro Civil, Identificación y Cedulación;
- e) La entidad responsable de Estadística y Censos a nivel nacional;
- f) El ente rector de las Telecomunicaciones;
- g) La entidad a cargo del Registro de Datos Públicos;
- h) La entidad a cargo del Registro Social;
- i) El ente rector de las Finanzas Públicas y;
- j) El ente rector de Planificación Nacional

**“Art. 10.-** La Secretaría Técnica Plan Toda una Vida o quien haga sus veces, efectuará el monitoreo de la implementación de la Estrategia, y comunicará los resultados del análisis de los datos de cobertura del “Paquete Priorizado”. Así mismo, formulará recomendaciones de ajuste para la adecuada operativización de la intervención y la toma oportuna de decisiones en el marco del cumplimiento de la política pública.

Para tal efecto, requerirá a las instituciones responsables de la presente Estrategia, información que se considere necesaria sobre la prestación del “Paquete Priorizado” o cualquier otro insumo relacionado para el efecto, salvaguardando la confidencialidad de la información y, que permita realizar el respectivo análisis, por lo que, será responsabilidad de las instituciones, entregar de manera oportuna la información solicitada por la Secretaría Técnica del Plan Toda una Vida o quien haga sus veces.

Asimismo, la Secretaría Técnica Plan Toda Una Vida o quien haga sus veces en coordinación con las instituciones referidas, impulsarán la participación activa de entidades públicas, entre ellas, los Gobiernos Autónomos Descentralizados. Agencias de cooperación, actores de la sociedad civil, empresa privada y otras que se consideren pertinentes, a fin de que sus programas o proyectos se alineen a la consolidación de la “Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil.”

**Nota Reversal del Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC y la Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil-STECSDI** (Oficio Nro. STECSDI-STPRDCI-2022-0020-OF, 22-jul-2022)

**“Objeto:** La presente Nota Reversal tiene por objeto la cooperación de las partes, en el ámbito de sus competencias, para coordinar, articular y robustecer las capacidades institucionales a través del intercambio y

aprovechamiento de información de registros administrativos, censos, encuestas e información geográfica del Marco geoestadístico 2022. Esta información constituye una fuente fundamental para el diseño, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas públicas en el país con especial énfasis en el monitoreo, evaluación y seguimiento del estado nutricional de la población y cobertura de bienes y servicios críticos para la prevención y reducción de la Desnutrición Crónica Infantil en el Ecuador. La información aquí mencionada será utilizada para las operaciones de ambas instituciones, observando el principio de confidencialidad estadística."

**"Obligaciones del INEC:** (...) Integrar la información de registros administrativos del sistema unificado y universal de seguimiento nominal con la información del INEC, para complementar, contrastar y potenciar la información generada entre ambas instituciones, en el ámbito de sus competencias. (...)."

**"Obligaciones de la STECSDI:** (...) Transferir al INEC los registros administrativos del Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal una vez cumplidos los protocolos y obligaciones que la normativa ecuatoriana define. La entrega de información se realizará a través de mecanismos informáticos seguros, privilegiando el intercambio a través de vistas materializadas para consumo del INEC, conforme se especifica en el Anexo 2 de la presente nota reversal. (...)."

**Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información** (Acuerdo Ministerial MINTEL publicado en el R.O. Edición Especial N° 228, 10-ene-2020)

#### **4.2.1 Directrices de Clasificación de la información**

- 4.2.1.1 Clasificar la información como pública o confidencial<sup>2</sup>.
- 4.2.1.2 Elaborar y aprobar un catálogo de clasificación de la información. Se la deberá clasificar en términos de su valor de los requisitos legales, de la sensibilidad y la importancia para la institución.
- 4.2.1.3 El nivel de protección se debe evaluar considerando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.
- 4.2.1.4 Los propietarios de los activos de información deben ser responsables de su clasificación con el asesoramiento del área legal de la institución.

**Guía de Datos Abiertos** (Acuerdo Ministerial MINTEL Nro. 035-2020, publicado en R.O. Suplemento N° 371, 15-ene-2021)

#### **"1.4. Términos y definiciones**

**Anonimización:** El proceso de adaptación de datos de manera que los individuos no pueden ser identificados a partir de ella.

**Conjunto de datos:** Es una colección de datos separados que son tratados como una unidad por un computador.

<sup>2</sup> Control: Clasificación de la información en relación a su valor, normativa legal vigente, sensibilidad y criticidad para la institución y/o el estado, ante revelación o modificación no autorizada.

**Datos abiertos:** Son datos digitales que son puestos a disposición con las características técnicas y jurídicas necesarias para que puedan ser usados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, en cualquier momento y en cualquier lugar.

**Datos personales:** Es la información que permite identificar o volver identificable a una persona natural."

**Política de Gestión de Seguridad de la Información** (Resolución INEC No. 004-DIREJ-DIJU-NI-2021, 20-ene-2021)

#### **"8.4 Gestión de Activos**

- a. *Cada uno de los activos de información debe tener una persona designada como responsable de mantener actualizado el inventario de activos de información, la clasificación de la información, evaluación de riesgos y de determinar los controles adecuados en términos de seguridad de la información.*
- b. *La información se debería clasificar tomando en cuenta su grado de sensibilidad e importancia conforme disposiciones legales, necesidad, prioridades, protección, entre otras en las siguientes categorías:*
  - *Información publicada*
  - *Información interna*
  - *Información confidencial*
  - *Información reservada*
- c. *Sobre la base de la clasificación de la información y del nivel de riesgos de los activos se establecerán los controles necesarios y oportunos, tomando en cuenta incluso la factibilidad de cifrado para el envío y conservación de los mismos."*

**Resolución No. 006-NG-DINARDAP-2019-Norma que regula el consumo masivo y entregas directas excepcionales de datos e información de las entidades que conforman el SINARDAP.**

**"Art. 11.-** Es una entrega directa de datos e información entre una o más entidades que conforman el SINARDAP, la que emplea cualquier mecanismo técnico y/o tecnológico diferente a una plataforma de interoperabilidad a través de servicios web, considerándose entregas directas los enlaces punto a punto, las vistas de bases de datos, y protocolos SFTP."

**"Art. 12.-** Una entrega directa podrá ser autorizada siempre que concurren dos o más de los siguientes criterios: Alta frecuencia de actualización, Eficiencia tecnológica demostrable, Optimización de recursos, Analítica de datos como finalidad, o Generación de información estadística."

## 5. Justificación técnica y tecnológica para no acceder por interoperabilidad

De acuerdo a los análisis realizados, la captación a través de los servicios de interoperabilidad provistos por la DINARP se configuran principalmente para consultas individuales, la cual no sería óptima ni respondería a las necesidades institucionales, debido a las siguientes características de la data de la STECSDI:

- Registros a consultar: 136'761.978 registros distribuidos en 128 tablas.
- Frecuencia de consumo: mensual.
- Volumen de información que captará el INEC: 54GB.

Por ello se considera que el método idóneo de captación para acceder a los datos íntegros desde la fuente administrativa, es la descarga masiva mediante la configuración de un servidor SFTP, permitiendo vincular cada base con otra para generar información útil en la toma de decisiones.

Dado que se requiere acceder a los datos de identidad para garantizar una vinculación óptima con otras bases, se han establecido entre otras, las siguientes medidas para mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los mismos:

- Respecto al canal de comunicación: Asegurar el mismo a través de la configuración de una VPN, con el cumplimiento de roles y permisos que mantiene el INEC.
- En lo referente al modo de transferencia: Encriptar los archivos depositados en el repositorio al cual tendrá acceso el INEC.

## 6. Frecuencia de actualización

De lo coordinado con la entidad fuente STECSDI, la información recibida se actualizará de acuerdo con la periodicidad establecida mensualmente, dada la característica de la información y la población objetivo.

## 7. Tiempo de conservación

En concordancia con el literal i) *Conservación del Art. 10.- Principios* de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, y dadas las atribuciones del INEC como Oficina Nacional de Estadística en la generación de productos estadísticos, se respaldará la base de STECSDI para fines de procesamiento de acuerdo con los compromisos establecidos en el instrumento de cooperación interinstitucional entre ambas partes, por un máximo de cinco años.

El tiempo de conservación de la información original procesada por la STECSDI previo a ser entregada al INEC, es responsabilidad de la misma entidad fuente. Por ello el INEC sólo respaldará la información procesada y de utilidad para la producción estadística. Adicionalmente, la destrucción de datos contemplada una vez cumplido el plazo de conservación establecido por la necesidad institucional y la normativa vigente, seguirán los parámetros observados en la Política de Seguridad Institucional aprobada por el Comité de Seguridad del INEC, de acuerdo a los lineamientos de la Dirección de Tecnologías de la Información.

Por otra parte, la autorización del consumo excepcional se requiere que sea por dos años, pudiendo renovarse por parte de la DINARP dependiendo de la necesidad institucional en virtud del próximo periodo censal decenal y la Agenda 2030 de la CEPAL, y de su disponibilidad para consumo a través del Sistema Nacional de Registros Públicos.

## 8. Estructuración de la base de consulta

De acuerdo a lo provisto por la STECSDI respecto al medio de transferencia, se ha convenido que sea mediante un buzón SFTP de acuerdo a las capacidades de la fuente y a la periodicidad de transferencia acordada con la entidad fuente. No obstante, en caso de inconvenientes con el medio de transferencia establecido, se cuenta también habilitado para acceso a través de vistas materializadas, como parte de los mecanismos evaluados dentro de la Matriz de Riesgo Institucional.

## 9. Identificación de la fuente y el consumidor

Para efectos de la solicitud y del presente informe, se requiere información de la Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil – STECSDI (entidad fuente) por parte del Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC (entidad consumidora).

## 10. Mecanismos que permitan al titular de los datos hacer efectivos sus derechos de acceso, rectificación, oposición, eliminación, cancelación y anulación

De acuerdo a la normativa legal vigente, y respecto a la información a la cual se accederá en el marco del presente informe, el INEC reconocerá los derechos de los titulares de los datos tanto por la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, como por el artículo 7 de la Resolución No. 009-NG-DINARDAP-2021, cuyas acciones, se describen a continuación:

- a) Orden.-** Los titulares de la información o mediante sus representantes legales podrán hacer efectivos sus derechos de acceso, rectificación, oposición, eliminación, cancelación y anulación y demás reconocidos en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, a través del correo electrónico [consultas\\_protecciondatos@inec.gob.ec](mailto:consultas_protecciondatos@inec.gob.ec), o al Delegado de Protección de Datos Personales al correo [protecciondatos@inec.gob.ec](mailto:protecciondatos@inec.gob.ec), para el trámite correspondiente.

Dentro de la solicitud es necesario que el titular detalle:

- Nombres completos del titular
- Datos de contacto
- Descripción del derecho cuyo cumplimiento desee hacer efectivo, y detalle de las acciones que requiere sobre el mismo.

- b) Proceso.-** Internamente el requerimiento será validado por la Dirección de Registros Administrativos en coordinación con el área productora que genera la información estadística, el cual validará la información y la naturaleza del petitorio, siempre que quien ejerza dicho derecho sea su titular.



- c) Acciones.-** Una vez ingresada la solicitud y comprobados los datos, se procederá a hacer efectivos los derechos por los cuales la persona requiera su atención, para lo cual se emitirá la correspondiente respuesta dentro de los plazos contemplados en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, lo cual estará a cargo del Coordinador SINARDAP del INEC. En caso de solicitudes de acceso a la información, se la guardará en un archivo protegido con contraseña que conozca sólo el titular de la información, y se enviará a través de los mecanismos informativos pertinentes.

### **11. Efectos funcionales y jurídicos del tratamiento de la información**

El uso y aprovechamiento estadístico de Registros Administrativos es una prioridad para la institución a causa de las ventajas que tiene para la generación de información oportuna y de calidad, realizándose estudios de contraste entre la información de la encuesta y el Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal, para proporcionar insumos a la institución para mejorar la calidad tanto de la encuesta como del registro. Además, el contar con mayor información asociada a la desnutrición crónica brinda un mejor entendimiento del fenómeno que será útil para la toma de decisiones de los hacedores de política pública.

Con ello se contará con un insumo a partir de información muestral generada por la operación, con mayor desagregación que la que permite normalmente una encuesta, y con mayor cobertura que la que tiene el registro administrativo, de acuerdo con la metodología de Estimación en Áreas Pequeñas. Este insumo es un desarrollo de nueva métrica que contribuirá a la generación de política pública focalizada, dando cumplimiento a una de las funciones misionales del INEC.

Respecto a los efectos jurídicos en el tratamiento de la información, el artículo 26 de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales en su literal f) establece la prohibición de tratar datos personales sensibles, salvo que *“sea necesario con fines de archivo en interés público, fines de investigación científica o histórica o fines estadísticos, que debe ser proporcional al objetivo perseguido, respetar en lo esencial el derecho a la protección de datos y establecer medidas adecuada y específicas para proteger los intereses y derechos fundamentales del titular”*.

Para el presente caso en análisis, esto se condice con el Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, al establecer en su Disposición General Décimo Quinta, que el Instituto Nacional de Estadística y Censos pasará a ser el instituto público de investigación encargado de los estudios relacionados a las estadísticas y censos.

De la misma manera, la Disposición General Vigésima Séptima indica que el tratamiento de datos personales que incluya recopilación, sistematización y almacenamiento de datos personales, requerirá la autorización previa e informada del titular, a menos que lo lleve a cabo una institución pública y tenga finalidad estadística o científica, esto además de los mecanismos ya mencionados de reconocimiento de derechos de los titulares de los datos, de acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales.



## 12. Informe de análisis de riesgos y evaluación de impacto

El análisis de riesgos y evaluación de impacto identificado en el proceso de transferencia de información a través del mecanismo de consumo masivo y entregas directas excepcionales de datos de información requerida por el INEC, se encuentra en el 'Informe de Evaluación y Tratamiento de Riesgos – STECSDI' adjunto, el cual se basa en el 'Informe de Evaluación y Tratamiento de Riesgos – EGSI v2' del 13 de septiembre del presente año, que se enmarca en la 'Política de Gestión de Seguridad de la Información del Instituto Nacional de Estadística y Censos', y el respectivo Procedimiento de evaluación y tratamiento de riesgos, los cuales toman como referencia la Norma ISO/IEC27001:2013, la Norma Técnica NTE INEN-ISO/IEC27005:2012, a la Metodología de análisis y gestión de riesgos de los Sistemas de Información MAGERIT, y al Acuerdo Ministerial No. 025-2019 del Ministerio de Telecomunicaciones de la Sociedad de la Información (EGSI v2.0), teniendo como conclusiones y recomendaciones las siguientes:

### Conclusiones

- Se identificaron los activos de información relacionados al proceso de Recopilación de registros administrativos, es decir al proceso en el cual se transfiere información desde otras entidades al INEC.
- El INEC requiere disponer de la información de las diferentes fuentes (IESS, SRI, MDT entre otras), por lo que se identificaron los posibles riesgos relacionados a cada activo y los controles que permitirán su mitigación.
- Se evaluaron, con valores de 1 a 3, las consecuencias por la pérdida de confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- Se realizó la valoración del riesgo.
- Se determinó que los riesgos valorados de 4 a 27 son riesgos no aceptables.
- Para cada riesgo no aceptable se tuvo en cuenta un tratamiento de riesgo y, del Anexo A de la norma ISO/IEC 27001, se escogieron controles que pueden disminuir el riesgo a un nivel aceptable.
- La información transferida es catalogada como confidencial y utilizada con fines netamente estadísticos, por lo que se implementarán los controles y seguridades de la información detallados en el presente informe, a fin de proteger la información a la que se accederá, procesará y almacenará en la infraestructura del INEC.
- El INEC cuenta con medidas de seguridad y manejo de datos personales que se encuentran normadas a través de las resoluciones, políticas y procedimientos implementados de acuerdo a la Norma ISO 27001, y políticas de protección de datos personales, entre otros.

### Recomendaciones

- Implementar los controles a los riesgos catalogados como no aceptables, para los activos utilizados para el intercambio de información interinstitucional en el proceso denominado Recopilación de Registros Administrativos.
- Realizar una evaluación del riesgo de manera anual, tal y como lo señala la Política de Gestión de Seguridad de la Información del INEC.

- Se recomienda a la entidad fuente generar un análisis de riesgo y evaluación de impacto respecto al proceso de consumo excepcional a llevarse a cabo.
- Se recomienda que el personal involucrado en el proceso de intercambio de información interinstitucional denominado Recopilación de Registros Administrativos, esté al tanto de las políticas de seguridad de la información, a fin de cumplir con las medidas de seguridad necesarias para salvaguardar la confidencialidad e integridad de los datos, así como suscribir los Acuerdos de Confidencialidad pertinentes.

### **13. Análisis, conclusiones y recomendaciones**

#### **13.1. Análisis y consecuencias**

De acuerdo al esquema propuesto por DINARP, el envío de información a través de dicha entidad sería mediante un servidor SFTP, lo cual implicaría un mayor número de tareas, recursos tecnológicos y humanos, tomando en cuenta que el INEC procesa una gran cantidad de datos de forma periódica.

Al modificar el medio de transferencia se tiene como consecuencia:

- Tareas manuales.
- Probabilidad de falla en la seguridad de información.
- Necesidad de más recursos de TI y RRHH.
- Tiempos adicionales de carga y descarga.
- Caracteres especiales.

#### **13.2. Conclusiones**

- De la normativa legal invocada se colige, que el numeral 19 del artículo 66 de la Constitución de la República del Ecuador, determina que la recolección, archivo, procesamiento, distribución o difusión de los datos de carácter personal o información requerirán la autorización del titular o el mandato de la Ley, por lo tanto el INEC a quien le corresponde actuar como centro oficial de información estadística del país, de acuerdo al artículo 10 de la Ley de Estadística y en concordancia con la Disposición Vigésima Séptima del Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, que dispone: "Sin perjuicio de las excepciones previstas en la ley, el tratamiento de datos personales que incluya acciones tales como la recopilación, sistematización y almacenamiento de datos personales, requerirá la autorización previa e informada del titular. No se requerirá de la autorización del titular cuando el tratamiento sea desarrollado por una institución pública y tenga una finalidad estadística o científica;(...)", se encuentra plenamente facultado legalmente para solicitar y trabajar con los registros administrativos de la STECSDI, para la creación de registros estadísticos que sirvan de insumos para la toma de decisiones en política social y económica del país.
- El INEC cumple con procedimientos y políticas de seguridad de información que garantizan que los datos entregados por entidades fuente, serán tratados conforme a los protocolos, estándares y buenas prácticas de

seguridad de la información, cuidando principalmente la confidencialidad de los datos personales.

- Para recibir información de Registros Administrativos aplicando el esquema propuesto por DINARP, desde el INEC, es necesario contar con más recursos tecnológicos y humanos, debido a que se incrementan la cantidad de tareas manuales; así como también DINARP debe asegurar la disponibilidad de la información, teniendo en cuenta que los datos son la materia prima del INEC.
- Para minimizar el tiempo que puede requerirse en resolver los problemas generado por la presencia de caracteres especiales en archivos planos, puede realizarse la transferencia de información en backups de base de datos, tomando en cuenta que esto significa costos de licencias para el INEC.
- El implementar el esquema expuesto por DINARP tiene por propósito identificar los registros que envía la entidad proveedora al INEC; esto puede afectar a la formulación de convenios y a la responsabilidad que adquieren las instituciones firmantes.
- El ejercicio realizado está en función de las bases de datos existentes; esto significa que al incrementarse la cantidad de bases de datos también se incrementa también la cantidad de horas de técnicos dedicados a la recopilación/ captación de información.
- El ejecutar tareas de forma manual pueden generar brechas de seguridad y problemas de imprecisiones en tareas ejecutadas.

### 13.3. Recomendaciones

- Viabilizar y aprobar por parte de la DINARP, la transferencia de información entre entidades públicas y el INEC bajo un marco legal que ampare el buen uso de los datos.
- Proteger la transferencia de información entre el INEC y las entidades fuente, utilizando canales ágiles y seguros para el traspaso de datos, cumpliendo con las normativas y políticas de seguridad vigentes, para plasmar los principios de la seguridad de la información, así como el respeto del derecho de los ecuatorianos al hacer cumplir el buen uso de los datos personales y de la información en general.
- Mantener el uso de los medios de transferencia de información que actualmente dispone el INEC con otras instituciones, tales como: vistas materializadas y ETL's o cualquier otro medio que evite las tareas manuales. Esto es importante para automatizar las tareas de recopilación de información, y mejora de calidad estadística de la información.

#### 14. Bibliografía

- Caín, D., Chiluisa, A., Figueroa, V., Guerrero, C., Herrera, S., Tenesaca, R., Viteri, M. (2022). Metodología para transformar registros administrativos en registros estadísticos. (INEC, Ed.)
- Espinoza, B., & Benítez, D. (2017). Elaboración de una matriz de empleo para el Ecuador: una propuesta metodológica. (INEC, Ed.) Revista de Estadística y Metodología, 3, 103-110.
- Garzón, N., & Rivadeneira, A. (2017). Estadísticas de empleo y plazas de empleo. (INEC, Ed.) Revista de Estadística y Metodología, 3, 115 - 135.
- Wallgren, A., & Wallgren, B. (2012). Estadísticas Basadas en Registros Administrativos. Aprovechamiento estadístico de datos administrativos. México: INEGI.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Yandre Jaime Cujilán <b>Analista de Planificación y Metodología de Registros Administrativos</b> <b>Coordinador Institucional SINARDAP</b>	Paúl Benavides Mosquera <b>Director de Registros Administrativos</b>  Galo Egas <b>Director de Innovación en Métricas y Análisis de la Información</b>	Julio Muñoz Bravo <b>Coordinador General Técnico de Producción Estadística</b>  Lorena Moreno <b>Coordinador de Innovación en Métricas y Análisis de la Información</b>



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@inecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador