

**Guía de uso de base de datos**

Censo de InformaciónAmbiental Económica en GAD Provinciales

Junio, 2023

**Guía sobre el uso de bases de datos del Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales 2022**

**Dirección responsable del contenido:**

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

**Realizadores:**

Paola Guerra

Johanna Andrade

**Revisado:**

Carlos Pilataxi

**Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales:**

Armando Salazar

**Coordinador General Técnico de Producción Estadística:**

Julio Muñoz

**INDICE DE CONTENIDO**

[1. INTRODUCCIÓN 5](#_Toc135727922)

[2. FORMATO 5](#_Toc135727923)

[3. BASES DE DATOS 5](#_Toc135727924)

[4. VARIABLES 7](#_Toc135727925)

[5. PROCESAMIENTO 8](#_Toc135727926)

[6. GLOSARIO DE TÉRMINOS 8](#_Toc135727927)

**INDICE DE TABLAS**

[**Tabla 1**. Nombre de las bases de datos y tabulados 6](#_Toc135728016)

**SIGLAS**

GAD Gobierno Autónomo Descentralizado

BBDD Bases de datos

# 

# INTRODUCCIÓN

El siguiente documento contiene algunas consideraciones a tener en cuenta para hacer uso adecuado de las bases de datos del Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales 2022.

# FORMATO

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

# BASES DE DATOS

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la base | Tipo de base | Nombre del tabulado |
| Capítulo 1 personal | Matriz | 1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL |
| Capítulo 1 | Relacional | 1. GAD PROVINCIALES ACREDITADOS COMO AUTORIDAD AMBIENTAL DE APLICACIÓN RESPONSABLE 2. NÚMERO DE PERMISOS AMBIENTALES EMITIDOS POR LOS GAD PROVINCIALES A TRAVÉS DEL SUIA, SEGÚN GAD PROVINCIAL      1. NÚMERO CONTROLES Y/O SEGUIMIENTOS A LOS PERMISOS AMBIENTALES EN EL AÑO 2022, POR GAD PROVINCIAL 2. NÚMERO DE EVALUACIONES Y PRONUNCIAMIENTOS A DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN EL AÑO 2022, POR GAD PROVINCIAL 3. NÚMERO DE DENUNCIAS AMBIENTALES EN EL AÑO 2022, POR GAD PROVINCIAL 4. SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES NATIVAS, SEGÚN GAD PROVINCIAL 5. SUPERFICIE FORESTADA Y REFORESTADA CON ESPECIES ADAPTADAS E INTRODUCIDAS, SEGÚN GAD PROVINCIAL 6. PRODUCCIÓN AL AÑO DE PLANTAS POR TIPO DE VIVERO 7. SUPERFICIE AFECTADA POR INCENDIOS, SEGÚN PROVINCIAS 8. NÚMERO DE MECANISMOS DE ARTICULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES, SEGÚN GAD PROVINCIAL 9. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y NORMATIVA LOCAL EMITIDOS EN DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 1 licencias ambientales | Relacional | 1. NÚMERO DE PERMISOS AMBIENTALES EMITIDOS POR LOS GAD PROVINCIALES A TRAVÉS DEL SUIA (LICENCIA AMBIENTAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 1 proyectos gestión ambiental | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 1 proyectos cambio climático | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 2 personal | Matriz | 1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO |
| Capítulo 2 mecanismos | Relacional | 1. NÚMERO MECANISMOS DE ARTICULACIÓN A FAVOR DEL FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 2 proyectos | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 3 personal | Matriz | 1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE RIEGO Y DRENAJE |
| Capítulo 3 |  | 1. ETAPAS DEL PLAN DE RIEGO Y DRENAJE, SEGÚN GAD PROVINCIAL 2. PRESUPUESTO, INVERSIÓN Y AÑOS DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RIEGO Y DRENAJE, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 3 proyectos de riego | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN SISTEMAS DE RIEGO, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 3 proyectos de drenaje | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN SISTEMAS DE DRENAJE, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 4 | Relacional | 1. GAD PROVINCIALES QUE CUENTAN CON PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES |
| Capítulo 4 proyectos | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 5 | Relacional | 1. MONTO TOTAL CODIFICADO DE LOS GAD PROVINCIALES, POR FUENTE DE INGRESO 2. MONTO CODIFICADO DISTRIBUIDO POR COMPETENCIA, SEGÚN GAD PROVINCIAL 3. GASTO EN GESTIÓN AMBIENTAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 6 personal | Matriz | 1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
| Capítulo 6 proyectos | Matriz | 1. NÚMERO DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y NORMATIVA LOCAL EMITIDOS PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 7 personal | Matriz | 1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ LA COMPETENCIA VIALIDAD |
| Capítulo 7 proyectos vías | Matriz | 1. INVERSIÓN EN PROYECTOS DE VIAS, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 7 proyectos puentes | Matriz | 1. INVERSIÓN EN PROYECTOS DE PUENTES, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 8 personal | Matriz | 1. PERSONAL CON EL QUE CONTÓ TURISMO |
| Capítulo 8 mecanismos | Relacional | 1. NÚMERO DE MECANISMOS DE ARTICULACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TURISMO, SEGÚN GAD PROVINCIAL |
| Capítulo 8 proyectos | Matriz | 1. NÚMERO DE PROYECTOS E INVERSIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TURISMO, SEGÚN GAD PROVINCIAL |

**Fuente:** INEC- Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2022

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

# VARIABLES

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

El nombre de las variables está compuesto por tres partes:

1. La abreviatura de la palabra variable

2. El número de la celda que ocupa la variable en el formulario.

3. La abreviatura de la sub pregunta especifique

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

En las BDD se pueden encontrar las siguientes variables:

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

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

# PROCESAMIENTO

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

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

# GLOSARIO DE TÉRMINOS

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

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

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

