



Guía de uso de base de datos

VIII Censo de Población y VII Censo de Vivienda, Ecuador 2022

Diciembre, 2024

Guía de uso de base de datos

Censo de Población y Vivienda Ecuador 2022

Unidad:

Gestión Nacional Técnica

Elaborado por:

Marco Enríquez
María Morán

Revisado por:

Cecilia Valdivia
Soledad Carrera

Aprobado por:

Darío Vélez

Última actualización a diciembre de 2024

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072



Índice de Contenido

1. Introducción.....	6
2. Datos generales de la operación estadística.....	7
3. Descripción de la base de datos.....	8
4. Cuestionario censal o instrumento de captura	12
5. Anonimización de la Base de Datos	23
6. Variables	27
7. Registros por módulos/secciones.....	34
8. Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones	35
9. Clasificaciones y nomenclaturas.....	37
10. Interpretación de principales indicadores.....	38
11. Correspondencia geográfica de las bases censal 2001 y 2010	39
12. Recomendaciones para el usuario	39



Índice de cuadros

Cuadro 1. Información de la operación estadística	7
Cuadro 2. Descripción de las tablas de base de datos	8
Cuadro 3. Variables anonimizados en la BDD a nivel de manzana/localidad	24
Cuadro 4. Variables anonimizados en la BDD a nivel de sector	24
Cuadro 5. Variables anonimizados en la BDD a nivel de cantón	25
Cuadro 6. Agregación y recodificación de sectores sensibles	26
Cuadro 7. Denominación de variables en la Base de Datos.....	27
Cuadro 8. Condición en el número de registros por secciones	34
Cuadro 9. Clasificaciones y nomenclaturas en la base	37

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Sección I y II. Ubicación geográfica y dirección domiciliaria de la vivienda.....	12
Ilustración 2. Sección III. Datos de la Vivienda	13
Ilustración 3. Sección III. Datos de la Vivienda	13
Ilustración 4. Sección III. Datos de la Vivienda	14
Ilustración 5. Sección IV. Datos del Hogar	15
Ilustración 6. Sección IV. Datos del Hogar	16
Ilustración 7. Sección IV. Datos del Hogar	16
Ilustración 8. Sección IV. Datos del Hogar	17
Ilustración 9. Sección V. Población.....	18
Ilustración 10. Sección V. Población.....	19
Ilustración 11. Sección V. Población.....	19
Ilustración 12. Sección V. Población.....	20
Ilustración 13. Sección V. Población.....	21
Ilustración 14. Sección V. Población.....	22
Ilustración 15. Sección V. Población.....	22



1. Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos es el órgano rector de la estadística nacional y el encargado de generar las estadísticas oficiales del Ecuador para la toma de decisiones en la política pública. Por lo tanto, amparado en la Ley de Estadística, el Instituto efectúa los Censos de Población y Vivienda cada diez años aproximadamente, con el objetivo de actualizar el conteo poblacional y obtener información referente a las características sociodemográficas y económicas más importantes de la población, así como de las características estructurales de las viviendas y disponibilidad de servicios, tenencia, entre otros.

Los Censos de Población y Vivienda constituyen la principal fuente de información estadística para la planificación a nivel nacional, basándose en la determinación del volumen y características de las unidades de vivienda en que habita la población ecuatoriana, así como de la magnitud, estructura, crecimiento, distribución de la población y de sus características económicas, sociales y demográficas; información que sirve de base para la elaboración de planes generales de desarrollo, la formulación de programas y proyectos a cargo de organismos del sector público y privado, la evaluación de las condiciones de vida y los requerimientos específicos de vivienda y servicios inherentes.

La información del Censo de Población y Vivienda se recoge mediante el cuestionario censal, compuesto por 5 secciones:

- La Sección I. Ubicación Geográfica de la Vivienda.
- La Sección II. Dirección Domiciliaria.
- La Sección III. Vivienda.
- La Sección IV. Hogar.
- La Sección V. Población.

El presente documento proporciona al usuario consideraciones para el uso adecuado de la base de datos (BDD) censal, desarrolladas en los siguientes apartados: datos generales de la operación estadística; descripción técnica de la base de datos; breve descripción del cuestionario censal; proceso de anonimización de la base de datos para garantizar la confidencialidad de la información; estructura y denominación de las variables principales y derivadas; pautas generales de la validación e imputación; clasificaciones y nomenclaturas; la interpretación de indicadores.

La base de datos del Censo 2022 se publica a tres niveles de desagregación: cantón, sector y manzana/localidad, en cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales. Para cada nivel de desagregación se cuenta con el diccionario que especifica las variables disponibles. Además, se informa que el proceso de anonimización de la base de datos a nivel de manzana/localidad generó la necesidad de anonimizar nuevos sectores censales, por lo que fue necesario actualizar la base a nivel de sector, lo que no implica cambios en los conteos generales y características de los registros del censo.



2. Datos generales de la operación estadística

Cuadro 1. Información de la operación estadística

N°	Dimensión	Descripción
1	Nombre de la operación estadística	VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2022
2	Institución responsable	Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC
3	Tipo de operación estadística	Censo
4	Universo de estudio	Todas las viviendas, hogares y habitantes del Ecuador.
5	Población objetivo	Todos los individuos que residen habitualmente en una determinada área geográfica, los hogares, y las viviendas indistintamente de su condición de ocupación.
6	Unidad de observación y unidad de análisis	Todas las viviendas, hogares y habitantes del Ecuador.
7	Cobertura geográfica	Nacional
8	Desagregación de la información	<ul style="list-style-type: none"> a. Provincia b. Cantón c. Parroquia rural o cabecera cantonal d. Zona e. Sector f. Manzana o localidad g. Vivienda
9	Tamaño de la población	16'938.986 habitantes
10	Total viviendas	6'611.555 viviendas
11	Periodicidad de la recolección	Decenal
12	Periodicidad de difusión	Decenal
13	Medios de difusión	Página Web Institucional

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos



3. Descripción de la base de datos

La base de datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2022 cuenta con 5 tablas: 1. Vivienda, 2. Hogar, 3. Mortalidad, 4. Emigración y, 5. Población; y a través de su procesamiento se proporcionará al usuario información desagregada que les permita realizar análisis específicos relacionados con las temáticas investigadas, de acuerdo con las desagregaciones y cobertura disponibles en la publicación de la operación estadística.

Cada tabla tiene diferente número de registros dependiendo de la unidad de observación y de los flujos del cuestionario:

Cuadro 2. Descripción de las tablas de base de datos

Criterio	Descripción		
	Desagregación a cantón	Desagregación a sector	Desagregación a manzana/localidad
Tabla 1			
Nombre de la tabla de BDD	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Canton	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Sector	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Manloc
Sección o módulo asociado del cuestionario	Sección I. Ubicación geográfica de la vivienda Sección II. Dirección domiciliaria Sección III. Vivienda	Sección I. Ubicación geográfica de la vivienda Sección II. Dirección domiciliaria Sección III. Vivienda	Sección I. Ubicación geográfica de la vivienda Sección II. Dirección domiciliaria Sección III. Vivienda
Número de preguntas en la sección de Vivienda	17 preguntas	17 preguntas	17 preguntas
Formato de la tabla de BDD	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV
Número de registros	6.611.555	6.611.555	6.611.555
Número de variables (columnas)	32 variables	36 variables	38 variables
Unidad de análisis de la tabla de BDD	Viviendas que residen habitualmente en el Ecuador	Viviendas que residen habitualmente en el Ecuador	Viviendas que residen habitualmente en el Ecuador
Tablas con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	CPV_Hogar_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Hogar_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Hogar_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
	CPV_Emigración_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Emigración_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Emigración_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
	CPV_Población_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Población_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Población_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
Tabla 2			
Nombre de la tabla de BDD	CPV_Hogar_2022_Nacional_Canton	CPV_Hogar_2022_Nacional_Sector	CPV_Hogar_2022_Nacional_Manloc
Sección o módulo asociado del cuestionario	Sección IV. Hogar Módulo A. Características generales	Sección IV. Hogar Módulo A. Características generales	Sección IV. Hogar Módulo A. Características generales
Número de preguntas en la sección de Hogar	15 preguntas	15 preguntas	15 preguntas
Formato de la tabla de BDD	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV
Número de registros	5.193.548	5.193.548	5.193.548
Número de variables (columnas)	44 variables	48 variables	50 variables
Unidad de análisis de la tabla de BDD	Hogares que residen habitualmente en el Ecuador	Hogares que residen habitualmente en el Ecuador	Hogares que residen habitualmente en el Ecuador
Tablas con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV



	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Emigración_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Emigración_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Emigración_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Población_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Población_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Población_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG

Tabla 3

Nombre de la tabla de BDD	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Canton	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Sector	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Manloc
Sección o módulo asociado del cuestionario	Sección IV. Módulo B. Mortalidad	Sección IV. Módulo B. Mortalidad	Sección IV. Módulo B. Mortalidad
Número de preguntas en la sección de Mortalidad	6 preguntas	6 preguntas	6 preguntas
Formato de la tabla de BDD	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV
Número de registros	250.746	250.746	250.746
Número de variables (columnas)	16 variables	20 variables	22 variables
Unidad de análisis de la tabla de BDD	Personas que fallecieron en los últimos 3 años a partir de 2020	Personas que fallecieron en los últimos 3 años a partir de 2020	Personas que fallecieron en los últimos 3 años a partir de 2020
Tablas con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
	CPV_Hogar_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Hogar_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Hogar_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Emigración_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Emigración_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Emigración_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Población_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Población_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Población_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG

Tabla 4

Nombre de la tabla de BDD	CPV_Emigración_2022_Nacional_Canton	CPV_Emigración_2022_Nacional_Sector	CPV_Emigración_2022_Nacional_Manloc
Sección o módulo asociado del cuestionario	Sección IV. Módulo C. Emigración	Sección IV. Módulo C. Emigración	Sección IV. Módulo C. Emigración
Número de preguntas en la sección de Emigración	4 preguntas	4 preguntas	4 preguntas
Formato de la tabla de BDD	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV
Número de registros	124.992	124.992	124.992
Número de variables (columnas)	14 variables	18 variables	20 variables
Unidad de análisis de la tabla de BDD	Personas que emigraron a partir del último censo de población y vivienda noviembre 2010	Personas que emigraron a partir del último censo de población y vivienda noviembre 2010	Personas que emigraron a partir del último censo de población y vivienda noviembre 2010
Tablas con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
	CPV_Hogar_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Hogar_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Hogar_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG



	CPV_Población_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Población_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Población_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
Tabla 5			
Nombre de la tabla de BDD	CPV_Población_2022_Nacional_Canton	CPV_Población_2022_Nacional_Sector	CPV_Población_2022_Nacional_Manloc
Sección o módulo asociado del cuestionario	Sección V. Población	Sección V. Población	Sección V. Población
Número de preguntas en la sección de Población	37 preguntas	37 preguntas	37 preguntas
Formato de la tabla de BDD	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV	Formato SPSS, REDATAM, CSV
Número de registros	16.938.986	16.938.986	16.938.986
Número de variables (columnas)	93 variables	88 variables	87 variables
Unidad de análisis de la tabla de BDD	Personas que residen habitualmente en el Ecuador	Personas que residen habitualmente en el Ecuador	Personas que residen habitualmente en el Ecuador
Tablas con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_VIV	CPV_Vivienda_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_VIV
	CPV_Hogar_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Hogar_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Hogar_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Mortalidad_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG
	CPV_Emigración_2022_Nacional_Canton: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Emigración_2022_Nacional_Sector: Utilice el identificador ID_HOG	CPV_Emigración_2022_Nacional_Manloc: Utilice el identificador ID_HOG

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Tenga presente lo siguiente:

Mediante la creación de identificadores únicos, se logra la distinción entre registros, lo que facilita el cruce entre las diferentes tablas de la base de datos censal. Para la creación de los identificadores, se usan ciertas variables de entre las que se detallan a continuación:

- I01: Es la variable identificadora de provincia.
- I02: Es la variable identificadora de cantón.
- I03: Es la variable identificadora de parroquia rural o cabecera cantonal.
- I04: Es la variable identificadora de zona.
- I05: Es la variable identificadora de sector.
- I06: Es la variable identificadora de manzana.
- I07: Es la variable identificadora de localidad.
- I10: Es la variable identificadora de vivienda.
- INH: Es la variable identificadora de hogar.
- M00: Es la variable identificadora de fallecido.
- E00: Es la variable identificadora de emigrante.
- P00: Es la variable identificadora de persona.



De este modo, se creó las variables ID_VIV, ID_HOG, ID_FALL, ID_EMI e ID_PER que corresponden a los identificadores a nivel de vivienda, hogar, persona fallecida, persona emigrante y persona del hogar, respectivamente.

En la base de datos con desagregación a nivel de manzana/localidad, los identificadores se construyen de la siguiente manera:

- ID_VIV: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10.
- ID_HOG: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH.
- ID_FALL: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH, M00.
- ID_EMI: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH, E00.
- ID_PER: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH, P00.

En la base de datos con desagregación a nivel de sector, los identificadores se construyen de la siguiente manera:

- ID_VIV: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I10.
- ID_HOG: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I10, INH.
- ID_FALL: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I10, INH, M00.
- ID_EMI: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I10, INH, E00.
- ID_PER: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I03, I04, I05, I10, INH, P00.

En la base de datos con desagregación a nivel cantonal, los identificadores se construyen de la siguiente manera:

- ID_VIV: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I10.
- ID_HOG: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I10, INH.
- ID_FALL: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I10, INH, M00.
- ID_EMI: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I10, INH, E00.
- ID_PER: Mediante la concatenación de las variables: I01, I02, I10, INH, P00.



Sección III. Vivienda

Esta sección tiene como objetivo recopilar información sobre temas relacionados a la vivienda. A continuación, se describe la principal utilidad de las variables:

- Cuantifica las condiciones de habitabilidad de las personas por el tipo de vivienda en la que habita (particular o en régimen colectivo).
- Se puede identificar la oferta potencial de viviendas en el país.
- Conocer las características de materialidad y servicios básicos de las viviendas.

1. TIPO DE VIVIENDA		2. CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA
VIVIENDA PARTICULAR	VIVIENDA COLECTIVA	
<ul style="list-style-type: none"> 1 Casa / villa 2 Departamento en casa o edificio 3 Cuarto/s en casa de inquilinato 4 Mediagua 5 Rancho 6 Covacha 7 Choza 8 Otra vivienda particular <p>Pase a la pregunta 2, ítem 2.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 9 Hotel, pensión, residencial u hostal 10 Cuartel militar, policía o bomberos 11 Centro de privación de libertad/cárcel 12 Hospital, clínica, etc. 13 Convento o institución religiosa 14 Centro de acogida y protección para niñas/os y adolescentes 15 Residencia de adultos mayores/ Asilo de ancianos 16 Internado de estudiantes 17 Campamento de trabajo 18 Otra vivienda colectiva <p>Pase a la pregunta 2, ítem 2.2</p>	<p>2.1 Vivienda Particular</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ocupada con personas presentes → Pase a la pregunta 3 2 Ocupada con personas ausentes → Realice las visitas necesarias, si continúan las personas ausentes, FIN DE LA ENTREVISTA 3 De temporada o vacacional 4 Desocupada 5 En construcción <p>Fin de la entrevista</p> <p>2.2 Vivienda Colectiva</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Con residentes habituales → Pase a la Sección IV. Hogar, pregunta 13 2 Sin residentes habituales → Fin de la entrevista
<ul style="list-style-type: none"> 19 Sin vivienda → Pase a la Sección IV. Hogar, pregunta 13 		

Ilustración 2. Sección III. Datos de la Vivienda

- Variables de uso para el cálculo de indicadores de Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), también para la construcción de medidas de habitabilidad (déficit habitacional).
- Se puede identificar las viviendas con provisión adecuada del agua y el medio a través del cual acceden.

<p>3. ¿EL MATERIAL PREDOMINANTE DEL TECHO O CUBIERTA DE LA VIVIENDA ES DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Hormigón (losa, cemento)? 2 Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit)? 3 Zinc, aluminio (lámina o plancha metálica)? 4 Teja? 5 Palma, paja u hoja? 6 Otro material? 	<p>9. ¿EL AGUA QUE RECIBE LA VIVIENDA ES:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Por tubería, dentro de la vivienda? 2 Por tubería, fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno? 3 Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno? 4 No recibe agua por tubería, sino por otros medios? 	<p>13. ¿DISPONE LA VIVIENDA DE OTRA FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DISTINTA A LA RED PÚBLICA, CÓMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Planta eléctrica (generador de luz)? 2 Energía solar (panel fotovoltaico)? 3 Energía eólica (a partir del viento)? 4 Otra fuente (desechos vegetales y animales)? 5 No dispone
<p>4. ¿EL ESTADO DEL TECHO O CUBIERTA DE LA VIVIENDA ES:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Bueno? 2 Regular? 3 Malo? 	<p>10. PRINCIPALMENTE, ¿EL AGUA QUE RECIBE LA VIVIENDA PROVIENE O ES SUMINISTRADA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Empresa pública/Municipio? 2 Juntas de Agua/Organizaciones comunitarias/GAD parroquial? 3 Pozo? 4 Carro o tanquero repartidor? 5 Otras fuentes (río, vertiente, acequia, canal, grieta o agua lluvia)? 	<p>14. PRINCIPALMENTE, ¿CÓMO ELIMINA LA BASURA DE LA VIVIENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Por carro recolector? 2 Por contenedor municipal? 3 La arroja en terreno baldío? 4 La quema? 5 La entierra? 6 La arroja al río, acequia, canal o quebrada? 7 De otra forma?
<p>5. ¿EL MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA ES DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Hormigón? 2 Ladrillo o bloque? 3 Panel prefabricado (yeso, fibrocemento, etc.)? 4 Adobe o tapia? 5 Madera? 6 Caña revestida o bahareque? 7 Caña no revestida? 8 Otro material? 		

Ilustración 3. Sección III. Datos de la Vivienda



- Permite establecer problemas medioambientales y sanitarios que afectan a la calidad de vida de la población, a través de las formas de eliminación de las excretas y la basura de la vivienda.
- Conocer la disponibilidad de viviendas con energía eléctrica y con otras fuentes alternativas.
- Se identifica la existencia de más de un hogar (núcleo familiar) para estudios de hacinamiento.

6. ¿EL ESTADO DE LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA ES: 1 1 Bueno? 2 2 Regular? 3 3 Malo?	11. ¿EL SERVICIO HIGIÉNICO DE LA VIVIENDA ES: 1 1 Inodoro o escusado, conectado a red pública de alcantarillado? 2 2 Inodoro o escusado, conectado a pozo séptico? 3 3 Inodoro o escusado, conectado a biodigestor? 4 4 Inodoro o escusado, conectado a pozo ciego? 5 5 Inodoro o escusado, con descarga directa al mar, río, lago o quebrada? 6 6 Letrina? 7 7 No tiene	15. SIN CONTAR LA COCINA, BAÑOS(S) Y CUARTOS DE NEGOCIO, ¿CUÁNTOS CUARTOS TIENE LA VIVIENDA, INCLUYENDO SALA Y COMEDOR? Número de cuartos: <input type="text"/> <input type="text"/>
7. ¿EL MATERIAL PREDOMINANTE DEL PISO DE LA VIVIENDA ES DE: 1 1 Duela, parquet, tablón o piso flotante? 2 2 Cerámica, baldosa, vinil o porcelanato? 3 3 Mármol o marmetón? 4 4 Ladrillo o cemento? 5 5 Tabla sin tratar? 6 6 Caña sin tratar? 7 7 Tierra? 8 8 Otro material?	12. ¿DISPONE LA VIVIENDA DE LUZ (ENERGÍA ELÉCTRICA) PROVENIENTE DE LA RED PÚBLICA? 1 1 Sí 2 2 No	16. TODAS LAS PERSONAS QUE VIVEN HABITUALMENTE EN ESTA VIVIENDA, ¿COMPARTEN UN MISMO GASTO PARA LA ALIMENTACIÓN? (OLLA COMÚN) 1 1 Sí → Pase a Sección IV. Hogar 2 2 No
8. ¿EL ESTADO DEL PISO DE LA VIVIENDA ES: 1 1 Bueno? 2 2 Regular? 3 3 Malo?	17. INCLUYENDO SU HOGAR, ¿CUÁNTOS GRUPOS DE PERSONAS (HOGARES) MANTIENEN GASTOS SEPARADOS PARA LA ALIMENTACIÓN? (COCINAN LOS ALIMENTOS POR SEPARADO) Número de hogares: <input type="text"/> <input type="text"/> RECUERDE Si la vivienda tiene 2 hogares o más, utilice un cuestionario por hogar, y a partir del segundo hogar: • Repita: Sección I. Ubicación geográfica de la vivienda • Deje en blanco Sección II. Dirección Domiciliaria y Sección III. Vivienda • Continúe llenando desde la Sección IV. Hogar	

Ilustración 4. Sección III. Datos de la Vivienda

Sección IV. Hogar

Esta sección tiene como objeto recabar información a nivel de hogar censal, a continuación, se describe su utilidad:

- Sirve para la construcción de indicadores de hacinamiento y aporta en el cálculo de déficit habitacional.
- Genera indicadores de salud e higiene de los hogares: tratamiento del agua para beber, separación y reúso de la basura.
- Identifica la infraestructura de las viviendas sobre la disponibilidad de servicio higiénico, espacio para ducha y para cocinar.
- Contribuye en la implementación de programas de regulación de tenencia, protección y control de la fauna urbana.
- Capta información sobre los bienes y servicios para estratificación socioeconómica.



Sección IV.  HOGAR																																									
NÚMERO DEL HOGAR ENTREVISTADO: <input type="text"/> <input type="text"/>		NO OLVIDE REGISTRAR EL NÚMERO DEL HOGAR																																							
A. CARACTERÍSTICAS GENERALES																																									
1. DEL TOTAL DE CUARTOS DE ESTE HOGAR, ¿CUÁNTOS SON EXCLUSIVOS PARA DORMIR?		3. ¿EL SERVICIO HIGIÉNICO, INODORO O ESCUSADO QUE DISPONE EL HOGAR ES:																																							
Número de dormitorios: <input type="text"/> <input type="text"/>		1 De uso exclusivo del hogar? 2 Compartido con varios hogares? 3 No tiene																																							
2. ¿ESTE HOGAR TIENE CUARTO O ESPACIO EXCLUSIVO PARA COCINAR?		4. ¿DISPONE ESTE HOGAR DE ESPACIO CON INSTALACIONES Y/O DUCHA PARA BAÑARSE:																																							
1 Sí 2 No		1 De uso exclusivo del hogar? 2 Compartido con varios hogares? 3 No tiene																																							
6. PRINCIPALMENTE, ¿EL AGUA QUE BEBEN LOS MIEMBROS DEL HOGAR:		8. ¿TIENE ESTE HOGAR:																																							
1 La beben, tal como llega al hogar? 2 La compran (agua envasada en bidón, botella o funda)? 3 La hierven? 4 Le ponen cloro? 5 La filtran (colocan filtros en el grifo o usan purificadores)? 6 Realizan otro tratamiento?		1 Perros? 1 Sí 2 No ↳ 8.1 ¿Cuántos? <input type="text"/> <input type="text"/> 2 Gatos? 1 Sí 2 No ↳ 8.2 ¿Cuántos? <input type="text"/> <input type="text"/>																																							
7. ¿ESTE HOGAR ACOSTUMBRA:		9. ¿LA VIVIENDA QUE OCUPA ESTE HOGAR ES:																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Separar la basura en orgánica (restos de comida, vegetales, etc.) e inorgánica (papel, cartón, plástico, vidrio, etc.)?</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>2 Separar desperdicios para dar a los animales o para las plantas?</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>3 Separar papel, cartón, plástico o vidrio para vender, regalar o reutilizar?</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>			Sí	No	1 Separar la basura en orgánica (restos de comida, vegetales, etc.) e inorgánica (papel, cartón, plástico, vidrio, etc.)?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2 Separar desperdicios para dar a los animales o para las plantas?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3 Separar papel, cartón, plástico o vidrio para vender, regalar o reutilizar?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 Propia y totalmente pagada? 2 Propia y la está pagando? 3 Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)? 4 Arrendada /anticresis? 5 Prestada o cedida (no paga)? 6 Por servicios?																											
	Sí	No																																							
1 Separar la basura en orgánica (restos de comida, vegetales, etc.) e inorgánica (papel, cartón, plástico, vidrio, etc.)?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
2 Separar desperdicios para dar a los animales o para las plantas?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
3 Separar papel, cartón, plástico o vidrio para vender, regalar o reutilizar?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
		5. ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL COMBUSTIBLE O ENERGÍA QUE UTILIZA ESTE HOGAR PARA COCINAR:																																							
		1 Gas de tanque o cilindro? 2 Gas centralizado (por tubería)? 3 Electricidad? 4 Leña o carbón? 5 Biogás (residuos vegetales y/o animales, etc.)? 6 Otro (Ej: gasolina, kerech, diésel, etc.)? 7 Ninguno (no cocina)																																							
		10. ¿ESTE HOGAR DISPONE DE:																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Servicio de teléfono convencional?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>2 Servicio de teléfono celular?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>3 Servicio de televisión pagada (cable/satelital, otra)?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>4 Servicio de internet fijo?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>5 Computadora (de escritorio o laptop)?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>6 Refrigeradora?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>7 Máquina lavadora de ropa?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>8 Máquina secadora de ropa?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>9 Horno microondas?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>10 Máquina extractora de olores?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>11 Automóvil o camioneta, para uso exclusivo del hogar?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>12 Motocicleta, para uso exclusivo del hogar?</td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </tbody> </table>		Sí	No	1 Servicio de teléfono convencional?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2 Servicio de teléfono celular?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3 Servicio de televisión pagada (cable/satelital, otra)?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4 Servicio de internet fijo?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5 Computadora (de escritorio o laptop)?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	6 Refrigeradora?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7 Máquina lavadora de ropa?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8 Máquina secadora de ropa?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9 Horno microondas?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10 Máquina extractora de olores?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11 Automóvil o camioneta, para uso exclusivo del hogar?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	12 Motocicleta, para uso exclusivo del hogar?	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sí	No																																							
1 Servicio de teléfono convencional?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
2 Servicio de teléfono celular?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
3 Servicio de televisión pagada (cable/satelital, otra)?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
4 Servicio de internet fijo?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
5 Computadora (de escritorio o laptop)?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
6 Refrigeradora?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
7 Máquina lavadora de ropa?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
8 Máquina secadora de ropa?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
9 Horno microondas?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
10 Máquina extractora de olores?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
11 Automóvil o camioneta, para uso exclusivo del hogar?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							
12 Motocicleta, para uso exclusivo del hogar?	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																							

Ilustración 5. Sección IV. Datos del Hogar

Sección IV. Hogar

B. Mortalidad

Este módulo tiene como objetivo recolectar información sobre características básicas de las personas que fallecieron en los últimos tres años y que vivían en el hogar investigado; a continuación, se describe su utilidad.

- Permite estimaciones de niveles y patrones de mortalidad en áreas subnacionales, así como su caracterización.
- Disponibilidad de fuente alternativa para identificar el sub registro de mortalidad general.



B. MORTALIDAD											
11. INCLUYENDO A RECIÉN NACIDOS Y ADULTOS MAYORES, ¿ALGUNA PERSONA QUE VIVÍA EN ESTE HOGAR FALLECIÓ EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS? (A PARTIR DE ENERO DE 2020)											
1 Sí		1.1 ¿Cuántas?		2 No		Pase a C. Emigración, pregunta 12					
DE LAS PERSONAS QUE FALLECIERON:											
Num. Persona	1. ¿Cuál fue el nombre y apellido?	2. ¿En qué mes y año murió?		3. ¿Qué edad tenía?	4. ¿Cuál era su sexo?		5. Mujeres de 10 a 50 años. ¿Murió estando embarazada, en el parto o dentro de los 42 días posteriores al parto?		6. ¿Murió a causa de:		
		Mes	Año	(Anote "0" para menores de 1 año)	Hombre	Mujer	Si	No	Accidente, suicidio o asesinato?	COVID-19?	Otros? (Ej. enfermedad causa natural)
1					1	2	1	2	1	2	3
2					1	2	1	2	1	2	3

Ilustración 6. Sección IV. Datos del Hogar

Sección IV. Hogar

C. Emigración

Este módulo tiene como objetivo recoger información sobre la emigración de personas ex miembros del hogar a partir del censo 2010; a continuación, se describe su utilidad.

- Cuantificar y caracterizar a las personas que emigraron del país en el periodo de referencia.
- Información de utilidad para las proyecciones poblacionales y estudios de flujos migratorios internacionales.

C. EMIGRACIÓN						
12. A PARTIR DEL ÚLTIMO CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA (NOVIEMBRE 2010), ¿UNA O MÁS PERSONAS QUE VIVÍAN EN ESTE HOGAR VIAJARON A OTRO PAÍS Y TODAVÍA NO REGRESAN PARA QUEDARSE DEFINITIVAMENTE?						
1 Sí		1.1 ¿Cuántas?		2 No		Pase a D. Identificación de las personas, pregunta 13
DE LAS PERSONAS QUE SALIERON:						
Num. Persona	1. ¿En qué año salió del país?	2. ¿Cuál es el sexo?		3. ¿Qué edad tenía al salir del país?	4. ¿Cuál es el país actual de residencia?	
	Año de salida	Hombre	Mujer	(Anote "0" para menores de 1 año)	País actual de residencia	
1		1	2			
2		1	2			

Ilustración 7. Sección IV. Datos del Hogar

Sección IV. Datos del Hogar

D. Identificación de las personas residentes en el hogar

- Permite realizar el conteo básico de los miembros del hogar, a fin de controlar el registro de información de cada uno de ellos.
- Se investiga a la población residente en el hogar



Sección IV. CONTINUACIÓN · HOGAR

D. IDENTIFICACIÓN DE LAS PERSONAS RESIDENTES EN EL HOGAR

13. ¿CUÁNTAS PERSONAS VIVEN HABITUALMENTE EN ESTE HOGAR, ESTÉN O NO PRESENTES AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA?

No olvide registrar a las/os recién nacidas/os, niñas/os, ancianas/os y aquellas personas que al momento del censo se encuentren temporalmente ausentes por motivo de: trabajo, vacaciones, enfermedad, etc. Registre también a quienes tienen la intención de quedarse a vivir en este hogar.

Hombres + Mujeres = Total

14. ¿CUÁLES SON LOS NOMBRES Y APELLIDOS DE CADA UNA DE LAS PERSONAS QUE VIVEN HABITUALMENTE EN ESTE HOGAR?

CENSISTA

Empiece por la/el representante del hogar y después continúe con el resto de personas de acuerdo al orden del recuadro.

ORDEN DE REGISTRO

PRIMERO →		Cód. Relación de Parentesco
1	Representante del hogar	1
2	Cónyuge o conviviente	2
3	Hija/o de mayor a menor	3
4	Hijastra o hijastro	4
5	Nuera o yerno	5
6	Nieta o nieto	6
7	Madre o padre	7
8	Suegra o suegro	8
9	Otro pariente	9
10	Otro no pariente	10
11	Empleada/o doméstica/o	11

PARA VIVIENDAS COLECTIVAS Y SIN VIVIENDA

	Cód. Relación de Parentesco
Miembro de hogar colectivo	12
Persona sin vivienda	13

Núm. Persona	Nombres y Apellidos				1. ¿Qué parentesco o relación tiene (...) con la/el representante del hogar?	2. ¿Cuál fue el sexo de (...) al nacer:		3. ¿Cuántos años cumplidos tiene (...)? Niñas/os menores de 1 año, registre 0
						Hombre?	Mujer?	
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

15. ¿HAY ALGUNA PERSONA QUE NO HAYA SIDO MENCIONADA PORQUE SE ENCUENTRA EN ESTE MOMENTO DE: VACACIONES, TRABAJO, ENFERMEDAD U OTRO MOTIVO Y QUE VIVA HABITUALMENTE EN ESTE HOGAR?

1 Sí → **Registre a la(s) persona(s)** 2 No → **Pase a Sección V. Población**

Ilustración 8. Sección IV. Datos del Hogar

Sección V. Población

A. Características generales

- Permite construir indicadores sobre la estructura de la población y otros como: razón de feminidad, tasa de dependencia demográfica, tasa de juventud, vejez, también tipología de hogares (nuclear, extendido, etc.)
- Sirve para evaluar, la calidad de las estadísticas vitales – nacimientos ocurridos en Ecuador.
- Conocer la población con dificultades funcionales para ver, oír, hablar, etc., de acuerdo con diferentes gradientes.



A. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1. ¿QUÉ PARENTESCO O RELACIÓN TIENE (...) CON LA/EL REPRESENTANTE DEL HOGAR?

- 1 Representante del hogar
- 2 Cónyuge o conviviente
- 3 Hija o hijo
- 4 Hijastra o hijastro
- 5 Nuera o yerno
- 6 Nieta o nieto
- 7 Madre o padre
- 8 Suegra o suegro
- 9 Otro pariente
- 10 Otro no pariente
- 11 Empleada/o doméstica/o
- 12 Miembro de hogar colectivo
- 13 Persona sin vivienda

2. ¿CUÁL FUE EL SEXO DE (...) AL NACER:

- 1 Hombre?
- 2 Mujer?

3. ¿CUÁNTOS AÑOS CUMPLIDOS TIENE (...)?

Años cumplidos Niñas/os menores de 1 año registre 0

4. ¿CUÁL ES LA FECHA DE NACIMIENTO DE (...)?

Día
Mes
Año

5. ¿(...) ESTÁ INSCRITA/O EN EL REGISTRO CIVIL ECUATORIANO?

1 Sí
 2 No

6. ¿(...) TIENE NÚMERO DE CÉDULA DE CIUDADANÍA O DE IDENTIDAD ECUATORIANA?

1 Sí → 1.1. ¿Cuál es el número?

Cédula de ciudadanía o de identidad ecuatoriana

Pase a la pregunta 7

2 No → 2.1. ¿Tiene:

1 Pasaporte u otro documento de identidad de su país de origen?

2 No tiene documento alguno?

7. ¿TIENE (...) DIFICULTAD PERMANENTE PARA:

(Lea todas las opciones)	No tiene dificultad	Alguna dificultad	Mucha dificultad	Total dificultad
1. Caminar, o subir o bajar gradas/escaleras?	1	2	3	4
2. Bañarse, vestirse o alimentarse por sí mismo?	1	2	3	4
3. Hablar, comunicarse o conversar?	1	2	3	4
4. Oír, aun usando aparato auditivo?	1	2	3	4
5. Ver, aun usando lentes?	1	2	3	4
6. Recordar, entender o concentrarse?	1	2	3	4

Ilustración 9. Sección V. Población

- Cuantifica la migración de toda la vida, para estimar la población nativa y los flujos migratorios; establecer los movimientos internos.
- Identificar a la población nacida en el exterior y residente en el país.
- Cuantificar la migración reciente (cinco años anteriores al censo).
- Identifica a la población de acuerdo con su cultura y costumbres, así como el pueblo o nacionalidad al que pertenecen.
- Sirve para conocer el idioma(s) que habla la población (si son bilingües, por ejemplo) y si sus ascendientes hablan o hablaban idiomas ancestrales.



Sección V. Población

B. Educación

- Cuantificar la población que asiste a establecimientos de enseñanza especial y regular.
- Determinar el promedio de años de escolaridad de la población.
- Calcular indicadores de alfabetización y logro educativo de la población.
- Determinar el porcentaje de la población de 5 años y más, que ha utilizado teléfono, internet, computadora, tablet, calcular indicadores de alfabetismo tecnológico e inserción en el uso de las tecnologías de información.

B. EDUCACIÓN	16. ¿EL ESTABLECIMIENTO DE ENSEÑANZA AL QUE ASISTE (...) ES:	18. EN EL NIVEL QUE INDICA, ¿CUÁL ES EL GRADO, CURSO O AÑO MÁS ALTO QUE APROBÓ (...)?															
14. ¿ASISTE (...) ACTUALMENTE A UN ESTABLECIMIENTO DE EDUCACIÓN ESPECIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD?	<input type="radio"/> 1 Fiscal (del Estado)? <input type="radio"/> 2 Particular (privado)? <input type="radio"/> 3 Fiscomisional? <input type="radio"/> 4 Municipal?	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 10															
<input type="radio"/> 1 Sí <input type="radio"/> 2 No	17. ¿CUÁL ES EL NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ (...)?	Menores de 5 años, continúe con la siguiente persona															
15. ¿ASISTE (...) ACTUALMENTE A LA EDUCACIÓN REGULAR O FORMAL? <small>(De forma presencial o virtual a un Centro de Desarrollo Infantil, CNH, Guardería, Alfabetización, Educación Inicial, Escuela, Colegio, Educación Superior Técnica, Universidad, Escuela Politécnica)</small>	<input type="radio"/> 1 Ninguno <input type="radio"/> 2 Centro de Desarrollo Infantil/ Creciendo con nuestros hijos/ Guardería <input type="radio"/> 3 Educación inicial/ Preescolar/ SAFPI <input type="radio"/> 4 Alfabetización/Post Alfabetización <input type="radio"/> 5 Primaria <input type="radio"/> 6 Educación General Básica (EGB) <input type="radio"/> 7 Secundaria <input type="radio"/> 8 Bachillerato <input type="radio"/> 9 Ciclo Postbachillerato (No superior) <input type="radio"/> 10 Educación Técnica o Tecnológica Superior (institutos superiores técnicos y tecnológicos) <input type="radio"/> 11 Educación Superior (universidades, escuelas politécnicas) <input type="radio"/> 12 Maestría/ Especialización <input type="radio"/> 13 PHD/ Doctorado	Si en la pregunta 17 responde: Alternativas de 3 a 6, pase a pregunta 19 Alternativas de 7 a 8, pase a pregunta 21 Alternativas de 9 a 13, pase a pregunta 20															
<input type="radio"/> 1 Sí <input type="radio"/> 2 No → Pase a la pregunta 17	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Personas de 5 años o más, pase a pregunta 19 Menores de 5 años, continúe con la siguiente persona </div>	PERSONAS DE 5 AÑOS O MÁS															
		19. ¿SABE (...) LEER Y ESCRIBIR?															
		<input type="radio"/> 1 Sí <input type="radio"/> 2 No → Pase a la pregunta 21															
		20. ¿(...) OBTUVO ALGÚN TÍTULO EN EL NIVEL QUE INDICA?															
		<input type="radio"/> 1 Sí <input type="radio"/> 2 No															
		21. ¿EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES (...) HA UTILIZADO:															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Teléfono celular?</td> <td><input type="radio"/> 1</td> <td><input type="radio"/> 2</td> </tr> <tr> <td>2 Internet?</td> <td><input type="radio"/> 1</td> <td><input type="radio"/> 2</td> </tr> <tr> <td>3 Computadora o laptop?</td> <td><input type="radio"/> 1</td> <td><input type="radio"/> 2</td> </tr> <tr> <td>4 Tablet?</td> <td><input type="radio"/> 1</td> <td><input type="radio"/> 2</td> </tr> </tbody> </table>		Sí	No	1 Teléfono celular?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	2 Internet?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	3 Computadora o laptop?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	4 Tablet?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
	Sí	No															
1 Teléfono celular?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2															
2 Internet?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2															
3 Computadora o laptop?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2															
4 Tablet?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2															

Ilustración 12. Sección V. Población

Sección V. Población

C. Trabajo

- Determinar la estructura de la población de 5 años y más, de acuerdo a sus características laborales.
- Identificar a las personas ocupadas, desocupadas (en búsqueda de trabajo) y quienes están fuera de la fuerza laboral.
- Identificar las características ocupacionales de las personas ocupadas (actividad, ocupación, dependencia).



C. TRABAJO																															
22. ¿LA SEMANA PASADA (...):																															
<ol style="list-style-type: none"> 1 Trabajó al menos una hora para generar un ingreso? → Pase a la pregunta 27 2 Realizó algún trabajo ocasional (cachuelo o chaucha) por un pago? 3 Atendió un negocio propio? 4 Ayudó en algún negocio o empleo de algún miembro de su hogar? 5 No trabajó, pero si tiene un trabajo al que seguro va a volver? (por vacaciones, enfermedad, etc.) 6 Hizo o ayudó en labores agrícolas, → cría de animales o pesca? → Pase a la pregunta 24 7 NO TRABAJÓ → Pase a la pregunta 25 																															
23. ¿EL TRABAJO QUE REALIZÓ (...) FUE EN LABORES AGRÍCOLAS, CRÍA DE ANIMALES O PESCA?																															
<ol style="list-style-type: none"> 1 Sí 2 No → Pase a la pregunta 27 																															
24. ¿LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS O LA CRÍA DE ANIMALES EN LOS QUE TRABAJÓ (...), FUERON:																															
<ol style="list-style-type: none"> 1 Todo para la venta? 2 La mayor parte para la venta? 3 La mayor parte para consumo del hogar? 4 Todo para consumo del hogar? 	Pase a la pregunta 27																														
25. EN LAS ÚLTIMAS CUATRO SEMANAS, ¿HIZO (...) ALGUNA GESTIÓN PARA BUSCAR TRABAJO Y ESTÁ DISPONIBLE PARA TRABAJAR?																															
<ol style="list-style-type: none"> 1 Sí → Pase a la pregunta 30 2 No 																															
26. ¿SI NO TRABAJÓ NI HA BUSCADO TRABAJO (...):																															
<ol style="list-style-type: none"> 1 Es rentista? 2 Es jubilada/o o pensionista? 3 Es estudiante? 4 Realiza quehaceres del hogar? 5 Le impide trabajar su discapacidad? 6 Otro? 	Pase a la pregunta 30																														
27. EN SU TRABAJO PRINCIPAL, ¿CUÁL ES LA OCUPACIÓN O TAREA QUE REALIZA (...)?																															
<small>(EJEMPLOS: Agricultor de maíz, Vendedor de ropa en almacén, Albañil construye casas, Conductor de bus, Profesor de secundaria, Vendedor ambulante de humitas, Contadora realiza balances, etc.)</small>																															
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																															
28. ¿A QUÉ SE DEDICA O QUÉ PRODUCE PRINCIPALMENTE EL NEGOCIO, EMPRESA O LUGAR DONDE TRABAJA (...)?																															
<small>(EJEMPLOS: Cultivo de cacao, Venta de carne en el mercado, Construcción de vías, Transporte de carga en camión, Enseñanza universitaria, Venta ambulante de CDs, Servicio de salud en hospital, etc.)</small>																															
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																															
29. ¿EN EL TRABAJO O NEGOCIO QUE INDICA (...), ES:																															
<ol style="list-style-type: none"> 1 Empleada/o u obrera/o privado? 2 Empleada/o u obrera/o del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Junta Parroquial? 3 Jornalera/o o peón? 4 Empleada/o doméstica/o? 5 Patrona/o? 6 Cuenta propia? 7 Socia/o? 8 Trabajadora/or familiar no remunerada/o? 																															

Ilustración 13. Sección V. Población

Sección V. Población

D. Seguridad Social, estado conyugal, fecundidad y mortalidad.

- Obtener información de la población de 12 años y más con acceso a la seguridad social en el país.
- Calcular indicadores de mortalidad infantil (de forma indirecta) y saldos poblacionales.
- Permite estimar indicadores de fecundidad (edad media de fecundidad, paridez media, entre otros).



PERSONAS DE 12 AÑOS O MÁS	
D. SEGURIDAD SOCIAL Y ESTADO CONYUGAL	
30. ¿(...) APORTA ACTUALMENTE AL:	
<ol style="list-style-type: none"> 1 IESS Seguro General? 2 IESS Seguro Voluntario? 3 IESS Seguro Campesino? 4 Seguro ISSFA? 5 Seguro ISSPOL? 6 No aporta, es Jubilada/o del IESS/ISSFA/ISSPOL? 7 No aporta? 	
31. ¿ACTUALMENTE EL ESTADO CONYUGAL DE (...) ES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1 Unida/o? 2 Separada/o? 3 Divorciada/o? 4 Viuda/o? 5 Casada/o? 6 Soltera/o? 	<p>Mujeres de 12 años o más, pase a pregunta 32</p> <p>Hombres de 18 años o más, pase a pregunta 36</p> <p>Hombres menores de 18 años o mujeres menores de 12 años, continúe con la siguiente persona</p>
MUJERES DE 12 AÑOS O MÁS	
E. FECUNDIDAD Y MORTALIDAD	
32. ¿CUÁNTAS HIJAS E HIJOS NACIDOS VIVOS HA TENIDO (...) DURANTE TODA SU VIDA?	
<input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="text"/>	Mujeres Hombres Total
<input type="radio"/> 0 Ninguno → Pase a la pregunta 36 <input type="radio"/> 99 No sabe	
33. ¿CUÁNTOS ESTÁN VIVOS ACTUALMENTE?	
<input type="text"/> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text"/> = <input type="text"/> <input type="text"/>	Mujeres Hombres Total
<input type="radio"/> 0 Ninguno <input type="radio"/> 99 No sabe	
34. ¿A QUÉ EDAD TUVO (...) SU PRIMERA HIJA O HIJO NACIDO VIVO?	
Edad <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/> 99 No sabe
35. ¿EN QUÉ FECHA TUVO (...) SU ÚLTIMA/O HIJA O HIJO NACIDO VIVO?	
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Día	Mes Año
Mujeres de 12 a 17 años, continúe con la siguiente persona	

Ilustración 14. Sección V. Población

Sección V. Población

D. Identidad de género y orientación sexual.

- Investigar el género de las personas de 18 años y más según su auto identificación.
- Permitirá visibilizar a la población LGBTIQ+, como las personas Trans y otros no identificados en el binarismo (masculino, femenino), personas no heterosexuales, otros.

PERSONAS DE 18 AÑOS O MÁS	
F. IDENTIDAD DE GÉNERO Y ORIENTACIÓN SEXUAL	
Si el Informante prefiere no responder, registre categoría 9 No sabe/ No responde (OPCIONAL)	
36. DE ACUERDO A SU GÉNERO, ¿CÓMO SE IDENTIFICA(...):	
<ol style="list-style-type: none"> 1 Masculino? 2 Femenino? 3 Trans masculino? 4 Trans femenina? 5 No binario? 9 No sabe/No responde 	
37. ¿(...) SIENTE ATRACCIÓN AFECTIVA, FÍSICA O SEXUAL POR:	
<ol style="list-style-type: none"> 1 Hombres? 2 Mujeres? 3 Por hombres y mujeres? 4 Otro? 9 No sabe/No responde 	<p>Pase a siguiente persona</p>

Ilustración 15. Sección V. Población



5. Anonimización de la Base de Datos

La Anonimización consiste en la conversión o tratamiento de datos personales en datos que no se pueden utilizar para identificar a ningún individuo. La anonimización hay que considerarla como un proceso basado en el riesgo y la aplicación de técnicas de salvaguardas para evitar la reidentificación (Singapur A. N., 2022).

Estos procedimientos implican la exclusión de información sensible y confidencial, la agregación a unidades territoriales mayores de registros potencialmente expuestos, entre otras técnicas, lo que permite que la difusión de las estadísticas no vulnere los derechos a la protección de datos personales, tal como lo establece la Constitución, las leyes y demás normativas vigentes en el país. Para dar cumplimiento a este mandato, se ejecutan las siguientes acciones:

1. En la base de datos, se realiza la exclusión de las variables de identificación directa de las personas, como sus nombres y apellidos, la cédula de identidad, direcciones, coordenadas geográficas y otras variables de localización de la vivienda y edificio en los que residen las personas.
2. Se ejecuta el análisis o estimación de riesgos de reidentificación indirecta de registros o variables sensibles/confidenciales, ponderando o balanceando estos riesgos con el valor o utilidad estadística de los datos censales.
3. Se identifican y aplican las técnicas más adecuadas para la anonimización de la base censal 2022 de manera que garantice la confidencialidad de la información, pero también las propiedades y características estadísticas de las variables.

Técnicas de anonimización aplicadas:

- **Eliminación de variables**

Consiste en la eliminación total de una variable; generalmente esta técnica se aplica para datos sensibles o variables de identificación directa.

Ejemplo: nombres y apellidos, documento de identidad, direcciones.

- **Generalización**

Consiste en recodificar categorías o agrupar en rangos los registros en los cuales se puede identificar unidades de observación. El objetivo de esta técnica es generar grupos o categorías con mayor número de observaciones. Esta técnica puede ser aplicada a variables cuantitativas o categóricas.

Ejemplo: Identidad étnica (la variable original mantiene todas las categorías, mientras que la variable anonimizada agrupa a la población afrodescendiente).

- **Enmascaramiento de caracteres**

Se refiere al cambio de los caracteres de un valor de datos. Esto se puede hacer mediante el uso de un símbolo consistente (por ejemplo, "*" o "x"). Normalmente, el enmascaramiento se aplica sólo a algunos caracteres del atributo.

Ejemplo. Enmascaramiento del sector censal (original 170150010003, anonimizado 170150010XXX)



Variables anonimizadas

A continuación, los siguientes cuadros muestran qué técnicas de anonimización se aplicaron en los distintos niveles de desagregación de la BDD del CPV 2022.

Cuadro 3. Variables anonimizados en la BDD a nivel de **manzana/localidad**

Tabla	Variable	Descripción de la variable	Técnica de anonimización	Número de casos
Todas	I05	Sector	Generalización	25 sectores
Población	P03	Edad	Enmascaramiento de caracteres de la zona, sector o manzana / localidad	10.492
Población	P0401	Día de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P0402	Mes de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P0403	Año de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P11	¿Cómo se identifica (...) según su cultura y costumbres?	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P12	Cuál es la nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece (código)	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P14	Asiste a establecimiento de educación especial	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P17	Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Generalización	16.938.986
Población	P18	Curso, año más alto que aprobó		16.938.986
Población	P36	De acuerdo con su género, ¿Cómo se identifica?	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P37	Siente atracción afectiva, física o sexual por:	Eliminación de variable	16.938.986

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Cuadro 4. Variables anonimizados en la BDD a nivel de **sector**

Tabla	Variable	Descripción de la variable	Técnica de anonimización	Número de casos
Todas	I05	Sector	Generalización	25 sectores
Población	P03	Edad	Enmascaramiento de caracteres de la zona o sector	1.587
Población	P0401	Día de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P0402	Mes de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P0403	Año de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P11	¿Cómo se identifica (...) según su cultura y costumbres?	Generalización	16.938.986
			Enmascaramiento de caracteres de la zona o sector	1.950
Población	P12	Cuál es la nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece (código)	Enmascaramiento de caracteres de la zona o sector	569
Población	P14	Asiste a establecimiento de educación especial	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P17	Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Generalización	16.938.986



Población	P18	Curso, año más alto que aprobó		16.938.986
Población	P36	De acuerdo con su género, ¿Cómo se identifica?	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P37	Siente atracción afectiva, física o sexual por:	Eliminación de variable	16.938.986

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Cuadro 5. Variables anonimizados en la BDD a nivel de cantón

Tabla	Variable	Descripción de la variable	Técnica de anonimización	Número de casos
Población	P0401	Día de nacimiento	Eliminación de variable	16.938.986
Población	P11	¿Cómo se identifica (...) según su cultura y costumbres?	Generalización	16.938.986
Población	P17	Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Generalización	16.938.986
Población	P18	Curso, año más alto que aprobó		16.938.986

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

A las variables que se aplicó la técnica de anonimización “Generalización”, es decir las reagrupaciones de categorías, se les cambió de nombre, de P11, P17 y P18 a P11R, P17R y P18R, respectivamente. Esto se detalla en el cuadro N. 7 de la sección 6.

- **Tratamiento especial de sectores censales (Generalización)**

Existen en la base de datos, sectores censales en los cuales se identifican casos con riesgo de reidentificación debido al reducido número de registros de población o de viviendas. Estos casos (25 sectores a nivel nacional) son agregados con otros sectores existentes para conformar un nuevo sector censal. Cabe recalcar que este tratamiento es independiente al enmascaramiento de caracteres y a la generalización de las variables P11, P17 y P18. El cuadro siguiente detalla este tratamiento.



Cuadro 6. Agregación y recodificación de sectores sensibles

No.	Código original de sector	Código nuevo de sector
1	010453999007	010453999012
2	010453999009	010453999012
3	011253999016	011253999017
4	011253999015	011253999017
5	071252999005	071252999010
6	071252999006	071252999010
7	071252999007	071252999010
8	090150413008	090150413012
9	090150413011	090150413012
10	092150999010	092150999011
11	092150999009	092150999011
12	130851910001	130851910009
13	130851999005	130851910009
14	140254999003	140254999006
15	140254999004	140254999006
16	150154999001	150154999008
17	150154999002	150154999008
18	150350999001	150350999030
19	150350999002	150350999030
20	160451999016	160451999017
21	160451999015	160451999017
22	170150458007	170150458011
23	170150458006	170150458011
24	200152999001	200152999002
25	200152001001	200152999002

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

- **Tratamiento especial de registros con enmascaramiento de caracteres de la zona, sector, manzana o localidad censal**

Existen en la tabla de población casos con posible identificación de personas según el análisis de riesgo de reidentificación indirecta. A estos casos se les aplica la técnica de anonimización “enmascaramiento de caracteres” a la zona, sector, manzana o localidad censal según corresponda. En este caso, un registro enmascarado se identifica con el código “888” en la variable I04, I05, I06 o I07. En la base de datos a nivel de sector se aplica el enmascaramiento a la zona (I04) en 100 viviendas y 393 personas y se enmascara el sector (I05) en 2.389 viviendas y 6.114 personas. Mientras que en la base de datos a nivel de manzana/localidad, se extiende el enmascaramiento para manzana (I06) en 4.595 viviendas y 20.221 personas y para localidad (I07) en 3.402 viviendas y 14.816 personas.



6. Variables

A continuación, se describen las variables que contiene la base de datos censal de acuerdo con sus diferentes tablas considerando la sección a la que pertenecen en el cuestionario, los criterios para su denominación o definición, el nombre o código de la variable y las preguntas en las que se aplica.

Cuadro 7. Denominación de variables en la Base de Datos

Sección/ módulo del cuestionario	Criterio de codificación de variables en BDD	Nombre/ código de variables en BDD	Preguntas en las que se aplica
Variables de identificación geográfica: Estas variables se encuentran en todas las tablas			
<i>Variables de cuestionario</i>			
Sección I	Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura: I: Hace referencia a la sección I. Ubicación geográfica de la vivienda 01-10: Hace referencia al número de la pregunta	I01	Provincia
		I02	Cantón
		I03	Cabecera cantonal o parroquia rural
		I04	Zona
		I05	Sector
		I06	Manzana
		I07	Localidad
		I10	Número de vivienda
<i>Variables derivadas</i>			
Sección I	Se construye con las variables I03 e I04	AUR	Área urbana o rural, según la división político -administrativa (DPA) vigente
	Se construye concatenando las variables I01, I02	CANTON	Identificador del cantón
	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03	PARROQ	Identificador de la cabecera cantonal o parroquia rural
	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10 ¹	ID_VIV	Identificador de vivienda
Tabla 1: Vivienda			
<i>Variables de cuestionario</i>			
Sección II	Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura: D: Hace referencia a la inicial de la sección II. Dirección domiciliaria 01: Hace referencia al número de pregunta	D01	Tipo de vía

¹ Esta construcción de la variable ID_VIV es una generalización para la BDD con desagregación a nivel de manzana/localidad. La BDD con desagregación a nivel de sector no incluye las variables I06 e I07. Del mismo modo, la BDD con desagregación a nivel cantonal no incluye las variables I03, I04, I05, I06, e I07. Para más detalle sobre la creación de los identificadores de vivienda, hogar, mortalidad, emigración y población, ver la sección 3 de este documento.



Sección III	<p>Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura:</p> <p>V: Hace referencia a la inicial de la sección III. Vivienda</p> <p>01-17: Hace referencia al número de pregunta</p> <p>Existen preguntas que contemplan alternativas, que se transforman en variables adicionales. En estos casos se incrementará una codificación alfabética o numérica. Por ejemplo, las variables V0201 y V0202</p>	<p>Desde: V01 Hasta: V17</p>	<p>Desde: Pregunta 1. Tipo de Vivienda Hasta: Pregunta 17. Incluyendo su hogar, ¿Cuántos grupos de personas (hogares) mantienen gastos separados para la alimentación? (cocinan los alimentos por separado)</p>
-------------	--	--	---

Variables derivadas

Sección III, IV y V	<p>Se refieren a las sumatorias del número de registros: fallecidos, emigrantes y personas al interior de cada vivienda.</p> <p>Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura:</p> <p>TOT: Hace referencia al total de los registros en cada tabla.</p> <p>Para la pregunta V0201 se categoriza de la siguiente forma:</p> <p>1. Ocupada Es la agregación de: 1 Ocupada con personas presentes; 2 Ocupada con personas ausentes</p> <p>2. De temporada o vacacional 3. Desocupada 4. En construcción</p>	TOTFALL	Total de Fallecidos
		TOTEMI	Total de Emigrantes
		TOTPER	Total de Personas
		V0201R	Variable V0201- Condición de ocupación de vivienda particular (recodificada)
		V15R	Variable V15 – Número de cuartos (recodificada)
		DEF_HAB	Variables V01, V0201, V03, V04, V05, V06, V07, V08 - Déficit habitacional (Construida)
	IMP_VOPA	Se aplica a las viviendas ocupadas con personas ausentes en las cuales se recuperó población	

Tabla 2: Hogar

Variables de cuestionario

Sección IV Módulo A	<p>Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura:</p> <p>H: Hace referencia a la inicial de la sección IV. Hogar</p> <p>01-15: Hace referencia al número de pregunta.</p> <p>Existen preguntas que contemplan alternativas, que se transforman en variables adicionales. En estos casos se incrementará una codificación alfabética o numérica (ver diccionario)</p>	<p>Desde: H01 Hasta: H15</p>	<p>Desde: Pregunta 1. Del total de cuartos de este hogar, ¿Cuántos son exclusivos para dormir? Hasta: Pregunta 15 ¿Hay alguna persona que no haya sido mencionada porque se encuentra en este momento de: vacaciones, trabajo, enfermedad u otro motivo y que viva habitualmente en este hogar?</p>
---------------------	---	--	---

Variables derivadas

Sección IV	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH	ID_HOG	Identificador de hogar
------------	---	--------	------------------------



	Se construye agrupando la H01 cuando el número de cuartos exclusivos para dormir del hogar es mayor a 5	H01R	Variable H01 – Número de dormitorios (recodificada)
	Identifica a los hogares en las viviendas ocupadas con personas ausentes en las cuales se recuperó población	IMP_VOPA	Se aplica a los hogares cuya vivienda es ocupada con personas ausentes (Variable V0201, categoría 2)

Tabla 3: Mortalidad

Variables de cuestionario

Sección IV Módulo B	<p>Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura:</p> <p>M: Hace referencia a la inicial del módulo B. Mortalidad de la sección IV. Hogar</p> <p>01-06: Hace referencia al número de pregunta.</p> <p>Existen preguntas que contemplan alternativas, que se transforman en variables adicionales. En estos casos se incrementará una codificación alfabética o numérica. Por ejemplo, las variables M0201 y M0202</p>	<p>Desde: M0201 Hasta: M06</p>	<p>Desde: Pregunta M0201. ¿En qué mes murió? Hasta: Pregunta M06 ¿Murió a causa de:</p>
------------------------	--	--	---

Variables derivadas

Sección IV Módulo B	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH	ID_HOG	Identificador de hogar
	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH, M00	ID_FALL	Identificador de fallecido

Tabla 4: Emigración

Variables de cuestionario

Sección IV Módulo C	<p>Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura:</p> <p>E: Hace referencia a la inicial del módulo C. Emigración de la sección IV. Hogar</p> <p>01-04: Hace referencia al número de pregunta.</p>	<p>Desde: E01 Hasta: E04</p>	<p>Desde: Pregunta E01 ¿En qué año salió del país? Hasta: Pregunta E04 ¿Cuál es el país actual de residencia?</p>
------------------------	---	--	---

Variables derivadas

Sección IV Módulo C	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH	ID_HOG	Identificador de hogar
	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH, E00	ID_EMI	Identificador de emigrante

Tabla 5: Población

Variables de cuestionario

Sección V	<p>Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo con la siguiente estructura:</p> <p>P: Hace referencia a la inicial de la sección V. Población</p> <p>01-37: Hace referencia al número de pregunta.</p> <p>Existen preguntas que contemplan alternativas, que se transforman en variables adicionales. En estos casos se</p>	<p>Desde: P01 Hasta: P37</p>	<p>Desde: Pregunta 1 ¿Qué parentesco o relación tiene (...) con el/la representante del hogar? Hasta: Pregunta 37 ¿(...) Siente atracción afectiva, física o sexual por:</p>
-----------	--	--	--



	incrementará una codificación alfabética o numérica (ver diccionario)		
Variables derivadas			
Sección V	<p>La pregunta P11 se categoriza de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indígena? 2. Afroecuatoriana/o Afrodescendiente, Negra/o, Mulata/o? Es la agregación de: 2_Afroecuatoriana/o Afrodescendiente; 3_Negra/o; y, 4_Mulata/o 3. Montubia/o? 4. Mestiza/o? 5. Blanca/o? 6. Otro? 	P11R	Variable P11 - ¿Cómo se identifica según su cultura y costumbres? (recodificada)
	<p>La pregunta P17 se categoriza de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ninguno 2. Centro de Desarrollo Infantil/Creciendo con nuestros hijos/Guardería 3. Educación inicial/Preescolar/SAFPI 4. Alfabetización/Post Alfabetización 5. Educación General Básica Es la agregación de: 5_Primería; 6_Educación General Básica; y 7_Secundaria con los 3 primeros años aprobados. 6. Bachillerato Es la agregación de: 7_Secundaria con los 3 últimos años aprobados; y 8_Bachillerato. 7. Ciclo Postbachillerato (No superior) 8. Educación Técnica o Tecnológica Superior (institutos superiores técnicos y tecnológicos) 9. Educación Superior (universidades, escuelas politécnicas) 10. Maestría/ Especialización 11. PHD/ Doctorado 	P17R	Variable P17 - Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió (recodificada)
	<p>La pregunta P18R corresponde a los años aprobados del nivel de educación de a P17R:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Cero años aprobados 1. Un año aprobado 2. Dos años aprobados 3. Tres años aprobados ... 10. Diez años aprobados 	P18R	Variable P18 - Grado o curso más alto que aprobó (recodificada)
	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH	ID_HOG	Identificador de hogar
	Se construye concatenando las variables I01, I02, I03, I04, I05, I06, I07, I10, INH, P00	ID_PER	Identificador de persona
	<p>Se construye agrupando la P03 en grupos quinquenales de edad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menor de 1 año 2. De 1 a 4 años 3. De 5 a 9 años 4. De 10 a 14 años 5. De 15 a 19 años 6. De 20 a 24 años 7. De 25 a 29 años 8. De 30 a 34 años 9. De 35 a 39 años 10. De 40 a 44 años 11. De 45 a 49 años 12. De 50 a 54 años 13. De 55 a 59 años 14. De 60 a 64 años 15. De 65 a 69 años 	GEDAD	Variable P03 - Edad (recodificada) Grupos quinquenales de edad



<p>16. De 70 a 74 años 17. De 75 a 79 años 18. De 80 a 84 años 19. De 85 a 89 años 20. De 90 a 94 años 21. De 95 a 99 años 22. 100 años o más</p>		
<p>Se construye agrupando la P03 en grandes grupos de edad:</p> <p>1. De 0 a 14 años 2. De 15 a 64 años 3. 65 años o más</p>	GRANEDAD	Variable P03 - Edad (recodificada) Grandes grupos de edad
<p>Se construye agrupando la P03 en grupos de edad de acuerdo con las etapas de la vida:</p> <p>1. Niñas/os de 0 a 11 años 2. Adolescentes de 12 a 17 años 3. Jóvenes de 18 a 29 años 4. Adultas/os de 30 a 64 años 5. Adultas/os mayores de 65 años o más</p>	ETAEDAD	Variable P03 - Edad (recodificada) Grupos de edad por etapas de vida
<p>Se construye con metodología establecida a partir de la variable P07:</p> <p>1. Con dificultad funcional 2. Sin dificultad funcional 9. Se ignora</p>	DFUNC	Variable P07 - Dificultad Funcional Permanente (recodificada)
<p>Se construye agrupando las variables P1001, P1002, P1003, P1004, P1005:</p> <p>1. Sólo idioma indígena 2. Sólo castellano/ español 3. Sólo idioma extranjero 4. Sólo lengua de señas ecuatoriana 5. No habla/ No se comunica 6. Idioma indígena y castellano/ español 7. Castellano/ español e idioma extranjero 8. Idioma indígena, castellano/ español e idioma extranjero 9. Otras combinaciones de idiomas</p>	P10R	Variables P1001, P1002, P1003, P1004, P1005 - En qué idioma o lengua se comunica agrupada (recodificada)
<p>Se construye con la P19 y P17 (por filtro):</p> <p>1. Analfabeto 2. Alfabeto</p>	ANALF	Variables P19 y P17 - Condición de alfabetismo (construida)
<p>Se construye con la P2101, P2102, P2103 y P2104:</p> <p>1. No usa celular, internet, computadora o laptop 2. Usa celular, computadora, internet o laptop</p>	ANALF_DIG	Variables P2101, P2102, P2103, P2104 - Analfabetismo digital (construida)
<p>Se construye con la P22, P23, P24, P25 y P26:</p> <p>1. Menor de 5 años 2. Fuerza de trabajo 3. Fuera de la fuerza de trabajo</p>	CONDACT	Variables P22, P23, P24, P25, P26 - Condición de actividad (construida - agregada)
<p>Se construye con la P22, P23, P24, P25 y P26:</p> <p>1. Menor de 5 años 2. Ocupado 3. Desocupado 4. Fuera de la fuerza de trabajo</p>	CONDACT1	Variables P22, P23, P24, P25, P26 - Condición de actividad (construida - desagregada)
<p>Se construye con la P27:</p> <p>0. Ocupaciones militares 1. Directores y gerentes 2. Profesionales científicos e intelectuales 3. Técnicos y profesionales del nivel medio 4. Personal de apoyo administrativo 5. Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados 6. Agricultores y trabajadores calificados</p>	GRUPO1	Variable P27 - En su trabajo principal, ¿cuál es la ocupación o tarea que realiza? (recodificada) Grupo de ocupación (nivel 1)



<p>agropecuarios, forestales y pesqueros</p> <p>7. Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios</p> <p>8. Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores</p> <p>9. Ocupaciones elementales</p> <p>99. Se ignora</p>		
<p>Se construye con la P28:</p> <p>1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.</p> <p>2. Explotación de minas y canteras.</p> <p>3. Industrias manufactureras.</p> <p>4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.</p> <p>5. Distribución de agua; alcantarillado; gestión de desechos y actividades de saneamiento.</p> <p>6. Construcción.</p> <p>7. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.</p> <p>8. Transporte y almacenamiento.</p> <p>9. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.</p> <p>10. Información y comunicación.</p> <p>11. Actividades financieras y de seguros.</p> <p>12. Actividades inmobiliarias.</p> <p>13. Actividades profesionales, científicas y técnicas.</p> <p>14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo.</p> <p>15. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.</p> <p>16. Enseñanza.</p> <p>17. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.</p> <p>18. Artes, entretenimiento y recreación.</p> <p>19. Otras actividades de servicios.</p> <p>20. Actividades de los hogares como empleadores.</p> <p>21. Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales.</p> <p>99. Se ignora</p>	RAMA1	Variable P28 - ¿A qué se dedica o qué produce principalmente el negocio, empresa o lugar donde trabaja? (recodificada) Rama de actividad (nivel 1)
<p>Se construye con la P02 y P37:</p> <p>1. Lesbiana</p> <p>2. Gay</p> <p>3. Bisexual</p> <p>4. Otra orientación sexual</p> <p>5. Heterosexual</p> <p>9. No sabe/no responde</p>	LGB	Variable P02, P37 - Orientación sexual (construida)
<p>Se construye con la P02 y P36:</p> <p>1. Trans masculino</p> <p>2. Trans femenina</p> <p>3. No binario</p> <p>4. Cisgénero</p> <p>9. No sabe/no responde</p>	TRANS	Variable P02, P36 - Identidad de género (construida)
<p>Se construye con la P02, P36 y P37:</p> <p>1. LGBT+</p> <p>2. No LGBT+</p> <p>9. No sabe/no responde</p>	POB_IG_OS	Variable P02, P36, P37 - Identidad de género y Orientación Sexual (construida)
<p>Se construye con la P02, P36 y P37:</p> <p>1. Sólo transgénero</p> <p>2. Sólo LGB+</p> <p>3. LGB+ y transgénero</p>	POB_LGBT	Variable P02, P36, P37 - LGBT+ (construida)
<p>Identifica a la población recuperada en viviendas ocupadas con personas ausentes.</p>	IMP_VOPA	Se aplica a las personas cuya vivienda es ocupada con



			personas ausentes (Variable V0201, categoría 2)
--	--	--	---

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Nota: Ver el detalle de todas las variables en el diccionario de variables del CPV 2022.



7. Registros por módulos/secciones

Es importante aclarar que en la base de datos del Censo 2022, las tablas con sus secciones y sus módulos no contienen la misma cantidad de casos/registros, dado que cada uno está condicionado al tema o grupo de edad específico, como se presenta a continuación.

Cuadro 8. Condición en el número de registros por secciones

Sección/ módulo del cuestionario	Variables	Condición en el número de registros
Sección III. Vivienda	V01	Todas las viviendas y el registro de las personas sin vivienda
	V0201	Viviendas particulares
	V0202	Viviendas colectivas
	V03 a V17	Viviendas particulares ocupadas
Sección IV. Hogar	H01 a H1012, H11, H12	Hogares en viviendas particulares ocupadas
Sección IV. Hogar Módulo B. Mortalidad	M0201 a M06	Fallecidos en hogares de viviendas particulares ocupadas
Sección IV. Hogar Módulo C. Emigración	E01 a E04	Emigrantes en hogares de viviendas particulares ocupadas
Sección IV. Hogar Módulo D. Identificación de las personas residentes	H1301, H1302, H1303, H15	Hogares en viviendas particulares y colectivas ocupadas y registros de personas sin vivienda
Sección V. Población*	P01 a P08, P11 a P18	Toda la población
	P09, P19 a P29	Población de 5 años o más
	P1001, P1002, P1003, P1004, P1005	Población de 1 año o más
	P30, P31	Población de 12 años o más
	P3201 a P3503	Sólo Mujeres de 12 años o más
	P36 a P37	Población de 18 años o más

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: Deben considerarse los filtros correspondientes a los flujos de las preguntas dentro de las diferentes secciones y módulos de la base de datos censal



8. Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones

El proceso de validación e imputación comprende la corrección de la información errónea y generación de información faltante; en determinados casos se conjugan los dos criterios con la finalidad de generar datos consistentes a partir de procedimientos estándar de edición de datos y en el marco de las buenas prácticas estadísticas.

Durante el procesamiento de datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda (CPV) 2022, se llevó a cabo la verificación o validación exhaustiva en la totalidad de la base de datos para:

- Comprobar que todas las variables tengan valores asignados.
- Verificar que las variables cumplan con el formato requerido.
- Verificar que no existan casos duplicados.
- Verificar la consistencia en la información, asegurando que los valores sean congruentes entre las variables.
- Verificar la coherencia en la relación de la información entre las diferentes variables.
- Confirmar que la base de datos contenga la población a la que se hace referencia. Por ejemplo:
 - o En la tabla de vivienda se verifica que todas las viviendas tengan condición de ocupación.
 - o La tabla de población debe contener todas las personas miembros del hogar.
 - o En la tabla de población se verifica que las mujeres en edad fértil estén entre los 12 años y más.
 - o En la tabla de población se verifica que en la pregunta 19 (sabe leer y escribir) consten personas de 5 años o más.
 - o En la tabla de hogar se verifica que se encuentren todos los hogares.
 - o En la tabla de mortalidad se verifica que el año de fallecimiento de la persona que vivía en ese hogar sea desde el 2020.

El proceso de depuración o limpieza de los datos consiste en verificar si los valores registrados satisfacen un conjunto de reglas de consistencia para ser considerados como válidos, caso contrario el registro es corregido.

Para la corrección de registros, se opta por algunas acciones, como la eliminación o la sustitución por valores válidos, así como la búsqueda de otros registros asociados que pudieron causar el error y modificarlos. En todos los casos, esta edición de los datos no debe afectar los resultados o indicadores censales que se obtengan.

Una de las técnicas para evitar inconsistencias en el proceso de modificación de registros inválidos o ausentes es utilizar 'donantes' con características similares al registro incorrecto lo que permite mantener las propiedades de los registros válidos.

Para la mayoría de las variables se aplica la metodología de imputación dinámica (matrices hot deck), que es una técnica que permite la asignación de valores cuando la información original trae blancos o está fuera de rango. La característica de este tipo de matrices dinámicas es que se alimentan, en primera instancia de



valores válidos, y luego, los valores de la matriz se imputan cuando los datos de algún registro son incorrectos.

En otros casos, según las características de las variables, se usa matrices estáticas (cold deck), donde los valores de dichas matrices no se alteran durante el proceso de validación e imputación.

Por otro lado, durante la validación e imputación, se aplicaron normas específicas de revisión y atribución de valores para garantizar la coherencia y consistencia de las variables censales. Estos procedimientos se llevaron a cabo siguiendo las recomendaciones del “Manual de Edición de Censos de Población y Vivienda” y los “Principios y Recomendaciones para los Censos de Población y Vivienda” de Naciones Unidas, así como, basados en el criterio técnico de los equipos de empadronamiento y procesamiento y, el asesoramiento de expertos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2010).

Imputación de Viviendas Ocupadas con Personas Ausentes (VOPA)

Una de las principales dificultades que enfrentan los censos de derecho es la imposibilidad de inmovilizar a la población durante el empadronamiento, lo que puede derivar en un mayor registro de viviendas ocupadas con personas ausentes (VOPA), especialmente en las ciudades grandes, donde la dinámica económica y laboral, hace más difícil encontrar a los ciudadanos en sus hogares para concretar las entrevistas.

No obstante, no concretar la entrevista en una VOPA no significa la no existencia de personas dentro de la misma, por tanto, es natural asignar un número de habitantes mediante un proceso de estimación o recuperación de población apropiado, ya que el objetivo es contabilizar lo más exactamente posible a la población del país durante el periodo de referencia, manteniendo comparabilidad con las mediciones realizadas en censos de hecho anteriores (DANE, 2022) (INE, 2011).

Para abordar esto, el INEC aplicó una metodología de recuperación de personas en VOPA, siguiendo estándares internacionales y experiencias de países como Brasil, México, Colombia y Uruguay. Esta metodología seleccionó viviendas donantes lo más similares posible a las VOPA, manteniendo la diversidad de variables y evitando sesgos en indicadores demográficos y socioeconómicos

El método de recuperación que se utiliza se denomina hot deck jerárquico por clase con donante único, cuya jerarquía la forman los agregados geográficos (provincia, cantón, parroquia, zona y sector), la clase los estratos formados por la concatenación del grupo geográfico con el tipo de vivienda, mientras se propende a un donante único por VOPA en cada grado de la jerarquía con el fin de evitar sesgos.

A partir de 240.528 registros de viviendas identificados como VOPA (3.64% del total de viviendas censadas), se estimó o recuperó una población de 759.103 habitantes, que se sumaron al total del Censo Ecuador 2022, alcanzando un conteo global de 16.9 millones de personas. Estos registros son plenamente identificables a partir de la variable **IMP_VOPA** incluida en las tablas de vivienda, hogar y población (la imputación no se aplicó a los módulos o tablas de mortalidad, emigración y las variables poblacionales de fecundidad, identidad de género y orientación sexual).



9. Clasificaciones y nomenclaturas

En el siguiente recuadro se enlistarán las clasificaciones y nomenclaturas empleadas en la base de datos y se colocan las variables en las que se aplican.

Cuadro 9. Clasificaciones y nomenclaturas en la base

Número de pregunta	Pregunta	Clasificación o Nomenclatura	Número de dígitos
E04	¿Cuál es el país actual de residencia?	Listado de Códigos Uniformes de Países para uso estadístico	6
P08Q	¿En dónde nació (...):	Clasificador Geográfico Estadístico Listado de Códigos Uniformes de Países para uso estadístico	6
P09Q	Hace 5 años (noviembre de 2016) ¿en qué lugar vivía habitualmente (...):	Clasificador Geográfico Estadístico Listado de Códigos Uniformes de Países para uso estadístico	6
P10011	¿En qué idiomas o lenguas habla o se comunica (...):	Listado de Lenguas Indígenas	2
P1108	¿Cómo se identifica (...) Según su cultura y costumbres:	Listado de categorías de identificación por su cultura y costumbres en la opción 'otro'	1
P12	¿Cuál es la nacionalidad o pueblo indígena al que pertenece (...)?	Listado de Pueblos y Nacionalidades Indígenas	2
P27	En su trabajo principal, ¿cuál es la ocupación o tarea que realiza (...)?	Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO)	4
P28	¿A qué se dedica o qué produce principalmente el negocio, empresa o lugar donde trabaja (...)?	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Actividades Económicas (CIIU)	4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos



10. Interpretación de principales indicadores

Para comprender y aprovechar plenamente la información recopilada en una operación estadística, en este caso el Censo, es indispensable entender su proceso de construcción y la información conceptual y metodológica que está detrás de los datos, especialmente los referentes a los indicadores propuestos.

El INEC, para el VIII Censo de Población y VII de Vivienda construyó una Batería de Indicadores y su metadatos (contenido informativo que permite a los usuarios finales conocer e identificar el contenido detrás de los datos o información producida).

Esta metadatos corresponde a:

1. La síntesis metodológica de indicadores simples, que contiene el nombre del indicador, su definición metodológica y su fórmula de cálculo.
2. Las Fichas de Indicadores compuestos que contiene la misma información de la síntesis y además otros campos con información más detallada y especializada como definición de variables relacionadas al indicador, limitaciones técnicas, relación con instrumentos de planificación, sintaxis en programas estadísticos, entre otros.

Para acceder a la metadatos, se puede consultar el siguiente enlace:

<https://www.censoecuador.gob.ec/data-y-resultados/>



11. Correspondencia geográfica de las bases censal 2001 y 2010

Con el fin de brindar la posibilidad de realizar una comparación en el tiempo de los datos censales con mayor precisión geográfica, se trabajó con las bases censales de los dos últimos censos para realizar una correspondencia entre los censos 2001-2022 y 2010-2022.

El resultado de este ejercicio permite una comparación geográfica para identificar la relación de las unidades censales de los censos 2001 y 2010 bajo la división político administrativa al 2022 utilizada en el último censo. Es decir, que fue posible identificar la provincia, cantón, parroquia, zona, sector y manzana/localidad correspondientes a las unidades censales del 2022.

A partir de estas correspondencias, se procedió a la actualización de las variables de identificación geográfica, las cuales corresponden al lugar de empadronamiento, lugar de nacimiento, lugar de residencia actual y lugar de residencia hace cinco años.

Las variables relacionadas con el lugar de empadronamiento fueron actualizadas hasta el nivel manzana/localidad en el caso del CPV 2010 y a nivel de sector en el caso del 2001, mientras que las variables referentes al lugar de nacimiento, residencia actual y residencia pasada se actualizaron hasta el nivel de parroquia.

Este proceso garantiza una correspondencia y consistencia entre las divisiones político administrativas en los diferentes censos, facilitando así el análisis de las variables a lo largo del tiempo.

De esta manera, se brinda a los usuarios una comparabilidad más robusta entre distintos momentos censales, que permite comprender de manera más precisa la dinámica poblacional y los cambios en la distribución geográfica de la población.

12. Recomendaciones para el usuario

Para un adecuado manejo de las bases de datos, se recomienda:

- Revisar la presente guía.
- Revisar el cuestionario y la estructura de la base de datos.
- Identificar preguntas o indicadores que se desea analizar a partir de las bases de datos.
- Puede trabajar con el software estadístico de su preferencia.



Bibliografía

- CEPAL. (2010). Principios y Recomendaciones para los Censos de Población y Vivienda. Obtenido de https://celade.cepal.org/censosinfo/CD_potencialidades/BIBLIOGRAFIA/NU_67Rev2s-gen.pdf
- DANE. (2022). Estimación de la omisión censal a nivel nacional y subnacional a partir de métodos demográficos, econométricos y geoestadísticos. Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/Info-meto-aplic/03082022- Metodologia_Estimacion_Omision_Censal.pdf
- INE. (2011). Metodología de estimación de la población total residente en el Censo de Población 2011. Obtenido de <https://unstats.un.org/unsd/demographic/sources/census/wphc/Uruguay/URY2011esPopulation.pdf>
- Singapur, A. N. (Octubre de 2022). Agencia Española de Protección de Datos. Obtenido de <https://www.aepd.es/documento/guia-basica-anonimizacion.pdf>





 **CENSO
ECUADOR**
cuenta conmigo

@CensoEc



www.censoecuador.gob.ec