

Guía de Uso De Base de Datos

ENEMDU Acumulada

2023



Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Sociodemográficas

Unidad

Gestión de Estadísticas Permanentes a Hogares

Elaborado por:

Ronaldo Batalla

Revisado por:

Natali Mendoza

William Villavicencio

Karol Erazo

Aprobado por:

Estefania Encalada

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

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



Contenido

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. Datos generales de la operación estadística..... | 7 |
| 3. Homologación de base de datos | 9 |
| 3.1 Base pivot y proceso de homologación..... | 9 |
| 3.2 Secciones de la ENEMDU..... | 15 |
| 3.3 Variables para identificadores únicos | 16 |
| 3.4 Variables derivadas | 17 |
| 3.5 Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones | 17 |
| 3.6 Clasificaciones y Nomenclaturas | 18 |
| 3.7 Declaración del diseño muestral | 19 |
| 4. Anexos | 21 |

Índice de Tablas

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1. Información de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo | 7 |
| Tabla 2. Cambios en la pregunta 5: ¿(...) está afiliado o cubierto por | 10 |
| Tabla 3. Cambios en la pregunta 9: ¿Cuál es la razón principal para que (...) no asista actualmente a la escuela, colegio o universidad? | 11 |
| Tabla 4. Cambios en la pregunta 13: ¿Qué idioma(s) o lengua (s) hablan o hablaban los padres de (...)?..... | 12 |
| Tabla 5. Cambios en la pregunta 14: ¿Qué idioma (s) o lengua (s) habla (...)?..... | 13 |
| Tabla 6. Cambios en la pregunta 15: ¿Cómo se identifica según su cultura y costumbres?..... | 13 |
| Tabla 7. Cambios en la pregunta 23: ¿Por qué razón no trabajó la semana pasada?..... | 13 |
| Tabla 8. Cambios en la pregunta 34: ¿Por qué razón no buscó trabajo: | 14 |
| Tabla 9. Cambios en la pregunta vi04: El material predominante del piso de la vivienda es: | 14 |
| Tabla 10. Cambios en la pregunta vi10: ¿De dónde obtiene el agua principalmente este hogar: | 15 |
| Tabla 11. Cambios en la pregunta vi14: La vivienda que ocupa este hogar es: | 15 |
| Tabla 12. Variables identificadores únicos | 16 |
| Tabla 13. Variables derivadas | 17 |
| Tabla 14. Códigos de no respuesta en la BDD | 17 |
| Tabla 15. Clasificaciones y nomenclaturas en la base..... | 18 |
| Tabla 16. Variables requeridas para declaración del diseño muestral – ENEMDU..... | 19 |

01.

Introducción



1. INTRODUCCIÓN

La Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) es una encuesta por muestreo probabilístico, dirigida a los hogares ecuatorianos. Esta operación estadística forma parte del Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (SIEH), y permite conocer la situación del mercado laboral ecuatoriano, las actividades económicas de los ecuatorianos y las fuentes de ingresos de la población.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) periódicamente publica información estadística de mercado laboral, pobreza y desigualdad con fuente ENEMDU. Sin embargo, a lo largo del tiempo, las bases de datos de la ENEMDU han venido presentando cambios, debido a mejoras en el formulario de recolección de información. Por esta razón, es necesario homogenizar las bases de datos de esta investigación estadística, con la finalidad de que los usuarios puedan acceder y procesar la información con mayor facilidad.

El proceso de homologación de bases de datos se enmarca en el Código de Buenas Prácticas Estadísticas, en el cual se establece que las entidades del Sistema Estadístico Nacional estandarizarán los métodos de producción, metodologías, conceptos, clasificaciones y nomenclaturas e instrumentos técnicos empleados para la producción de estadísticas oficiales, respondiendo a un proceso estadístico de calidad. Por otro lado, todos los procedimientos de la ENEMDU están sujetos al Modelo de Producción Estadística, que describe y define el conjunto de fases y procesos necesarios para producir estadísticas oficiales con altos estándares de calidad, útiles para los hacedores de política pública, sector privado, academia y, en general, de toda la ciudadanía. Así mismo, está alineado al Plan para el Fortalecimiento de Estadísticas del Trabajo 2018-2021, que busca brindar información relevante, como insumo para la planificación del país.

Este documento tiene como objetivo primordial dar a conocer a los usuarios, los cambios que han sufrido las diferentes variables de la encuesta desde el 2007, año a partir del cual las estadísticas de esta fuente de información son comparables. Con esta guía, el usuario podrá analizar de mejor manera la información.

02.

Datos generales de la operación



2. Datos generales de la operación estadística

Tabla 1. Información de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo

| Criterio | Descripción |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la operación | Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo |
| Población Objetivo | Personas de 5 años y más de edad, residentes en los hogares del Ecuador, exceptuando la población que reside en viviendas colectivas, viviendas flotantes y sectores con población indigente |
| Unidad de observación | Todas las viviendas particulares ocupadas que se encuentran en territorio nacional |
| Unidad de análisis | Personas de 15 años y más |
| Cobertura geográfica | La cobertura de la ENEMDU es a nivel nacional, por área geográfica (urbano y rural) en todas las provincias del Ecuador. |
| Tipo de muestreo | El muestreo es probabilístico y bi-etápico; la Unidad Primaria de Muestreo (UPM) es el conglomerado y la Unidad Secundaria de Muestreo (USM) son las viviendas ocupadas |
| Desagregación de la información | La información que genera la ENEMDU diciembre 2020 se desagrega a nivel nacional y área de residencia (urbana y rural). Para las encuestas de diciembre desde 2007 a 2017 la información se desagrega también a nivel de provincias, y hasta el 2019 se desagrega por las 5 ciudades (Quito Guayaquil, Cuenca, Machala y Ambato.). |
| Comparabilidad de la serie histórica | La información estadística de la ENEMDU es comparable desde junio 2007. |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En caso de necesitar ampliación de los puntos revisados en la Tabla 1, remítase al documento metodológico de la operación estadística (shorturl.at/xzDJ4).

03.

Homologación de base de datos



3. Homologación de base de datos

La homologación de las bases de datos consiste en homogenizar el nombre de variables y categorías de las bases de datos de personas y viviendas desde el año 2007, año desde donde existe información comparable de la ENEMDU.

3.1 Base pivot y proceso de homologación

Para este proceso se tomó como guía o base pivot la base ENEMDU de septiembre 2018¹ (personas y vivienda-hogar); por lo tanto, las variables y categorías antes y después de este periodo se ajustarán a las de la base de referencia.

En las bases de personas se homologan únicamente las 4 secciones principales: características de los miembros del hogar, características ocupacionales, ingresos y datos de la vivienda y el hogar. Esta última sección se presenta como una base independiente, la base "vivienda-hogar" y para esta sección se homologan únicamente las variables que describen las características de la vivienda y el hogar. En el Anexo 1 se describe las bases que se homologan y el número de observaciones en cada periodo. El listado de variables en cada uno de los periodos se describe en el Anexo 2 para las bases de personas y en el Anexo 3 para las bases de vivienda-hogar. A continuación se describen los cambios que se han presentado en las categorías de las variables de las bases de datos. Existen tres tipos de cambios respecto a la base pivot:

- a) No existen las categorías en la base homologada.- en estos casos se crea la etiqueta de esas categorías para que guarde armonía con la base pivot, como por ejemplo en la variable 05 entre junio 2007 y diciembre 2009 no existe la categoría "Seguro M.S.P". Estos casos se resaltan en color verde.
- b) Categorías que cambian de numeración.- son categorías que no tienen la misma numeración que la base pivot, por lo tanto estas se re-numeran con la finalidad de no afectar la numeración de las categorías de referencia. Estos casos se resaltan en color azul.
- c) No existen las categorías en la base pivot, pero si en la base homologada.- estos casos se refieren a categorías que solo fueron investigadas en ciertos periodos, por lo tanto se las ubica al final de la numeración de las categorías de referencia (base pivot). Estos casos se resaltan en color gris.

¹Se consideró la base de septiembre 2018 como pivot, en vista de que esta era la última base disponible al momento de empezar a realizar este proceso



Tabla 2. Cambios en la pregunta 5: ¿(...) está afiliado o cubierto por:

| Base de referencia (sep18) | | jun07 – dic009 | |
|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | IESS, seguro general | 1 IESS, seguro general | 1 IESS, seguro general |
| 2 | IESS, seguro voluntario | 2 IESS, seguro general voluntario | 2 IESS, seguro voluntario |
| 3 | Seguro Campesino | 3 IESS, seguro campesino | 3 Seguro Campesino |
| 4 | Seguro del ISSFA o ISSPOL | 4 Seguro del ISSFA o ISSPOL | 4 Seguro del ISSFA o ISSPOL |
| 5 | Seguro privado con hospitalización | 5 Seguro de salud privado con hospitalización | 5 Seguro privado con hospitalización |
| 6 | Seguro privado sin hospitalización | 6 Seguro de salud privado sin hospitalización | 6 Seguro privado sin hospitalización |
| 7 | AUS | 7 AUS | 7 AUS |
| 8 | Seguros Municipales y de Consejos Provinciales | 8 Seguros Municipales y de Consejos Provinciales | 8 Seguros Municipales y de Consejos Provinciales |
| 9 | Seguro M.S.P. | 9 Ninguno | 9 Seguro M.S.P. |
| 10 | Ninguno | | 10 Ninguno |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración y en verde las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.

Entre junio 2007 y diciembre 2009 en la pregunta 5 no existe la categoría "Seguro del M.S.P.", por lo tanto se procede a renumerar la categoría "Ninguno" como "10" y se crea la etiqueta "Seguro del M.SP" en los periodos donde no existe. Esto no implica una reclasificación de las observaciones entre categorías, únicamente se incluye la etiqueta con la finalidad de que guarde consistencia con el número de categorías de la base de referencia.



Tabla 3. Cambios en la pregunta 9: ¿Cuál es la razón principal para que (...) no asista actualmente a la escuela, colegio o universidad?

| Base de referencia (sep18) | | jun07 - dic08 | | mar10 - dic13 | |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Edad | 1 | Edad | 1 | Edad |
| 2 | Terminó sus estudios | 2 | Terminó sus estudios | 2 | Terminó sus estudios |
| 3 | Falta de recursos económicos | 3 | Falta recursos económicos | 3 | Falta recursos económicos |
| 4 | Por fracaso escolar | 4 | Fracaso escolar | 4 | Por fracaso escolar |
| 5 | Por trabajo | 5 | Por trabajo | 5 | Por trabajo |
| 6 | Por asistir a nivelación SENESCYT | 6 | Por temor a los maestros | 6 | Por temor a los maestros |
| 7 | Por enfermedad o discapacidad | 7 | Por enfermedad o discapacidad | 7 | Por enfermedad o discapacidad |
| 8 | Por ayudar en quehaceres del hogar | 8 | Por ayudar en quehaceres del hogar | 8 | Por ayudar en quehaceres del hogar |
| 9 | La familia no le permite estudiar | 9 | La familia no le permite estudiar | 9 | La familia no le permite estudiar |
| 10 | No hay establecimientos educación | 10 | No hay establecimientos educación | 10 | No hay establecimientos educación |
| 11 | No está interesado en estudiar | 11 | No está interesado en estudiar | 11 | No está interesado en estudiar |
| 12 | Por embarazo | 12 | Por embarazo | 12 | Por embarazo |
| 13 | Por falta de cupo | 13 | Otra, cuál | 13 | Por falta de cupo |
| 14 | Por temor a los compañeros | | | 14 | Por temor a los compañeros |
| 15 | Por cuidado de los hijos | | | 15 | Por cuidado de los hijos |
| 16 | Otra | | | 16 | Otra |
| | | | | 17 | Por temor a los maestros |

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración, en verde las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot y en gris las categorías que no están en la base homologada pero si en la base pivot.



| Base de referencia (sep18) | | mar14 - dic15 | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Categorías de referencia | Categorías originales | Categorías homologadas | |
| 1 Edad | 1 Edad | 1 Edad | |
| 2 Terminó sus estudios | 2 Terminó sus estudios | 2 Terminó sus estudios | |
| 3 Falta de recursos económicos | 3 Falta recursos económicos | 3 Falta de recursos económicos | |
| 4 Por fracaso escolar | 4 Fracaso escolar | 4 Por fracaso escolar | |
| 5 Por trabajo | 5 Por trabajo | 5 Por trabajo | |
| 6 Por asistir a nivelación SENESCYT | 6 Por asistir nivelación SENESCYT | 6 Por asistir a nivelación SENESCYT | |
| 7 Por enfermedad o discapacidad | 7 Enfermedad o discapacidad | 7 Por enfermedad o discapacidad | |
| 8 Por ayudar en quehaceres del hogar | 8 Por ayudar en quehaceres del hogar | 8 Por ayudar en quehaceres del hogar | |
| 9 La familia no le permite estudiar | 9 La familia no le permite estudiar | 9 La familia no le permite estudiar | |
| 10 No hay establecimientos educación | 10 No hay establecimientos educación | 10 No hay establecimientos educación | |
| 11 No está interesado en estudiar | 11 No está interesado en estudiar | 11 No está interesado en estudiar | |
| 12 Por embarazo | 12 Por embarazo | 12 Por embarazo | |
| 13 Por falta de cupo | 13 Por falta de cupo | 13 Por falta de cupo | |
| 14 Por temor a los compañeros | 14 Otra, cuál | 14 Por temor a los compañeros | |
| 15 Por cuidado de los hijos | | 15 Por cuidado de los hijos | |
| 16 Otra | | 16 Otra | |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración y en verde las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.

En la pregunta 9 entre junio 2007 y diciembre 2013 investigó las categorías: "Por asistir a nivelación SENESCYT", "Por falta de cupo", "Por temor a los compañeros" y "Por cuidado de los hijos"; por lo tanto, para estos periodos se creó únicamente la etiqueta de las categorías. Además, en este periodo se investigó la categoría "Por temor a los maestros", la cual no está en la base pivot. Es así que esta categoría se numera como 17, y la opción "Otra" como 16.

Finalmente, entre marzo 2014 y diciembre 2015 se renumeró la opción "Otra" y se creó las etiquetas de "Por temor a los compañeros" y "Por cuidado de los hijos". De esta forma la pregunta 9 es homogénea en todos los periodos.

Tabla 4. Cambios en la pregunta 13: ¿Qué idioma(s) o lengua (s) hablan o hablaban los padres de (...)?

| Base de referencia (sep18) | | jun07 - mar10 | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Categorías de referencia | Categorías originales | Categorías homologadas | |
| 1 Sólo lengua indígena | 1 Sólo lengua indígena | 1 Sólo lengua indígena | |
| 2 Lengua indígena y castellano/español | 2 Lengua indígena y español | 2 Lengua indígena y castellano/español | |
| 3 Sólo castellano/español | 3 Sólo español | 3 Sólo castellano/español | |
| 4 Castellano/Español e idioma extranjero | 4 Español e idioma extranjero | 4 Castellano/Español e idioma extranjero | |
| 5 Lengua indígena e idioma extranjero | 5 Lengua indígena e idioma extranjero | 5 Lengua indígena e idioma extranjero | |
| 6 Idioma extranjero | | 6 Idioma extranjero | |
| 7 No habla | | 7 No habla | |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En verde se muestra las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.

Entre junio 2007 y marzo 2010 no se levantó las categorías "Idioma extranjero" y "No habla"; por lo tanto, para ese periodo se creó en la variable p13 las etiquetas de esas categorías.



Tabla 5. Cambios en la pregunta 14: ¿Qué idioma (s) o lengua (s) habla (...)?

| Base de referencia (sep18) | | jun07 - mar10 | |
|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Sólo lengua indígena | 1 | Sólo lengua indígena |
| 2 | Lengua indígena y castellano/español | 2 | Lengua indígena y castellano/español |
| 3 | Sólo castellano/español | 3 | Sólo castellano/español |
| 4 | Castellano/Español e idioma extranjero | 4 | Castellano/Español e idioma extranjero |
| 5 | Lengua indígena e idioma extranjero | 5 | Lengua indígena e idioma extranjero |
| 6 | Idioma extranjero | | 6 Idioma extranjero |
| 7 | No habla | | 7 No habla |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En verde se muestra las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.

De la misma forma, en la pregunta 14, entre junio 2007 y marzo 2010 no se levantó las categorías de "Idioma extranjero" y "No habla", por lo que únicamente se creó las etiquetas de esas categorías.

Tabla 6. Cambios en la pregunta 15: ¿Cómo se identifica según su cultura y costumbres?

| Base de referencia (sep18) | | jun07 - mar10 | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Indígena | 1 | Indígena |
| 2 | Afroecuatoriano/a | 2 | 2 Afroecuatoriano/a |
| 3 | Negro/a | 3 | 3 Negro/a |
| 4 | Mulato/a | 4 | 4 Mulato/a |
| 5 | Montubio/a | 5 | 5 Montubio/a |
| 6 | Mestizo/a | 6 | 6 Mestizo/a |
| 7 | Blanco/a | | 7 Blanco/a |
| 8 | Otro, cuál? | | 8 Otro, cuál? |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración y en verde las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.

En la pregunta 15 entre junio 2007 y marzo 2010 no se levantó las categorías "Afroecuatoriano" y "Montubio/a", por lo tanto en este periodo se creó las etiquetas de estas categorías y el resto de categorías se renumeraron para que guarden coherencia con las de la base pivot.

Tabla 7. Cambios en la pregunta 23: ¿Por qué razón no trabajó la semana pasada?

| Base de referencia (sep18) | | sep13 | |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Vacaciones | 1 | 1 Vacaciones |
| 2 | Enfermedad accidente | 2 | 2 Enfermedad accidente |
| 3 | Huelga paro | 3 | 3 Huelga paro |
| 4 | Licencia con sueldo | 4 | 4 Licencia con sueldo |
| 5 | Licencia sin sueldo | 5 | 5 Licencia sin sueldo |
| 6 | Suspensión temporal del trabajo | 6 | 6 Suspensión temporal del trabajo |
| 7 | Otro | 7 | 7 Otro |
| | | 8 | 8 Otro |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En gris se muestra las categorías que se unificaron en la base homologada.



En septiembre 2013, en la pregunta 23 se levantó la categoría "No quiso"; sin embargo, en el resto de periodos antes y después de este año no se levantó. Por lo tanto, para que las categorías de esta pregunta se ajusten a las de la base pivot, se unificó las opciones "No quiso" y "Otro" y a la categoría resultante de esta unión se la etiquetó como "Otro".

Tabla 8. Cambios en la pregunta 34: ¿Por qué razón no buscó trabajo:

| Base de referencia (sep18) | | jun07 - dic07 | |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Tiene un trabajo esporádico u ocasional | 1 Tiene un trabajo esporádico u ocasional | 1 Tiene un trabajo esporádico u ocasional |
| 2 | Tiene trabajo para empezar inmediatamente | 2 Tiene trabajo para empezar inmediatamente | 2 Tiene trabajo para empezar inmediatamente |
| 3 | Espera respuesta a una gestión | 3 Espera respuesta a una gestión | 3 Espera respuesta a una gestión |
| 4 | Espera respuesta de un empleador | 4 Espera respuesta de un empleador | 4 Espera respuesta de un empleador |
| 5 | Espera cosecha o temporada de trabajo | 5 Espera cosecha o temporada de trabajo | 5 Espera cosecha o temporada de trabajo |
| 6 | Piensa que no le darán trabajo | 6 Piensa que no le darán trabajo | 6 Piensa que no le darán trabajo |
| 7 | No cree poder encontrar | 7 No cree poder encontrar | 7 No cree poder encontrar |
| 8 | No tiene necesidad o deseos de trabajar | 8 Su cónyuge o su familia no le permiten | 8 No tiene necesidad o deseos de trabajar |
| 9 | No tiene tiempo | 9 No tiene necesidad o deseos de trabajar | 9 No tiene tiempo |
| 10 | Su cónyuge o su familia no le permiten | 10 No tiene tiempo | 10 Su cónyuge o su familia no le permiten |
| 11 | Está enfermo/incapacitado | 11 Está enfermo/incapacitado | 11 Está enfermo/incapacitado |
| 12 | No está en edad de trabajar | 12 No está en edad de trabajar | 12 No está en edad de trabajar |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración.

La pregunta 34 tiene el mismo número de categorías desde 2007 hasta la actualidad. Sin embargo, entre junio 2007 y diciembre 2007 las categorías "Su cónyuge o su familia no le permiten", "No tiene necesidad o deseos de trabajar" y "No tiene tiempo" se levantaron en un orden distinto al de la base pivot, como se muestra en la Tabla 8; por lo tanto, estas categorías fueron renumeradas en estos periodos para que coincidan con la numeración de septiembre 2018.

Para la base de vivienda-hogar a continuación se describen los cambios en las variables.

Tabla 9. Cambios en la pregunta vi04: El material predominante del piso de la vivienda es:

| Base de referencia (sep18) | | dic07 - dic08 | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Duela, parquet, tabloncillo, tablón tratado, piso flotante | 1 Duela, parquet | 1 Duela/ parquet/ tabloncillo/ tablón tratado/ piso flotante |
| 2 | Cerámica, baldosa, vinyl | 2 Cerámica, baldosa, vinyl | 2 Cerámica, baldosa, vinyl |
| 3 | Mármol, marmetón | 3 Cemento, ladrillo | 3 Mármol, marmetón |
| 4 | Cemento, ladrillo | 4 Tabla, tablón no tratado | 4 Cemento, ladrillo |
| 5 | Tabla, tablón no tratado | 5 Caña | 5 Tabla, tablón no tratado |
| 6 | Caña | 6 Tierra | 6 Caña |
| 7 | Tierra | 7 Otro, cuál? | 7 Tierra |
| 8 | Otro, cuál? | | 8 Otro, cuál? |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración y en verde las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.



En la pregunta vi04a en los periodos diciembre 2007 y diciembre 2008 no se levantó la categoría "Mármol, marmetón", por lo tanto se crea la etiqueta de esta categoría y se reenumeran las demás categorías en concordancia a la base pivot.

Tabla 10. Cambios en la pregunta vi10: ¿De dónde obtiene el agua principalmente este hogar:

| Base de referencia (sep18) | | dic07 - dic10 | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | Red pública | 1 Red pública | 1 Red pública |
| 2 | Pila o llave pública | 2 Red pública o carro repartidor | 2 Pila o llave pública |
| 3 | Otra fuente por tubería | 3 Pila o llave pública | 3 Otra fuente por tubería |
| 4 | Carro repartidor, triciclo | 4 Otra fuente por tubería | 4 Carro repartidor, triciclo |
| 5 | Pozo | 5 Carro repartidor, triciclo | 5 Pozo |
| 6 | Río, vertiente, acequia | 6 Pozo | 6 Río, vertiente, acequia |
| 7 | Otro, cuál? | 7 Río, vertiente, acequia | 7 Otro, cuál? |
| | | 8 Agua de lluvia | 8 Red pública o carro repartidor |
| | | 9 Otro, cuál? | 9 Agua de lluvia |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración y en gris las categorías que están en la base homologada, pero no en la base pivot.

Respecto a la pregunta vi10, entre diciembre 2007 y diciembre 2010 adicional a las categorías de la base pivot, se levantó las categorías "Red pública o carro repartidor" y "Agua de lluvia". Por lo tanto, estas categorías ocupan la numeración 8 y 9 respectivamente, el resto de opciones se reenumeraron conforme a las de la base pivot.

Tabla 11. Cambios en la pregunta vi14: La vivienda que ocupa este hogar es:

| Base de referencia (sep18) | | dic07 - dic09 | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Categorías de referencia | | Categorías originales | Categorías homologadas |
| 1 | En arriendo | 1 En arriendo | 1 En arriendo |
| 2 | Anticresis y/o arriendo | 2 Propia y totalmente pagada | 2 Anticresis y/o arriendo |
| 3 | Propia y la está pagando | 3 Propia y la está pagando | 3 Propia y la está pagando |
| 4 | Propia y totalmente pagada | 4 Cedida | 4 Propia y totalmente pagada |
| 5 | Cedida | 5 Recibida por servicios | 5 Cedida |
| 6 | Recibida por servicios | 6 Otro cual | 6 Recibida por servicios |
| 7 | Otro, cuál? | | 7 Otro, cuál? |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En celeste se muestra las categorías que cambian de numeración y en verde las categorías que no están en la base homologada, pero si en la base pivot.

Entre diciembre 2007 y diciembre 2009 en la variable vi14 no se levantó la categoría "Anticresis y/o arriendo", por lo tanto, para este periodo se crea la etiqueta de la variable y el resto de categorías se reenumera, excepto la opción "En arriendo".

3.2 Secciones de la ENEMDU

La base de datos de personas de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo está compuesta principalmente de 3 secciones desde el año 2007 en adelante:

- **Características de los miembros del hogar:** desde la pregunta 01 a la pregunta 19 (cod_inf).



- **Características ocupacionales:** desde la pregunta 20 hasta la pregunta 60. Dentro de esta sección existe una subsección que se compone de una única pregunta, la 61b1 (seguridad social), la cual ésta presente en las bases desde marzo 2017.
- **Ingresos:** desde la pregunta 63 hasta la pregunta 78.

Además de las secciones antes indicadas, en ciertos periodos existe información de otras temáticas. A continuación, se enlista las secciones adicionales que existen en las bases de personas (En el Anexo 4 se detalla por periodo cada sección):

- Participación en quehaceres domésticos
- Migración
- Crédito
- Aspectos cualitativos de los desempleados
- Cobertura de programas sociales
- TIC's
- Esparcimiento y cultura
- Capacitación y formación exclusiva para el trabajo
- Inseguridad ciudadana
- Características de los ocupados
- Educación
- Uso del tiempo
- Información ambiental
- Estabilidad laboral
- Salud y seguridad
- Capacitación laboral

Por su parte, en la base de vivienda principalmente se encuentra información de características de la vivienda y el hogar; no obstante, en algunos periodos también podrá encontrar información de equipamiento del hogar. En el Anexo 5 se detalla los periodos en los que se encuentra información de equipamiento del hogar.

3.3 Variables para identificadores únicos

En la Tabla 12 se describe las variables identificadoras y cómo se componen cada una de ellas.

Tabla 12. Variables identificadores únicos

| Periodo | Identificador | Descripción | Variables que lo componen |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| jun07 – sep17 | upm | Identificador de unidad primaria de muestreo | ciudad, zona, sector |
| | id_vivienda | Identificador de vivienda | ciudad, zona, sector, panel, vivienda |
| | id_hogar | Identificador de hogar | ciudad, zona, sector, panel, vivienda, hogar |
| | id_persona | Identificador de persona | ciudad, zona, sector, panel, vivienda, hogar, persona |
| dic17 en adelante | upm | Identificador de unidad primaria de muestreo | ciudad, conglomerado |
| | id_vivienda | Identificador de vivienda | ciudad, conglomerado, panel, vivienda |
| | id_hogar | Identificador de hogar | ciudad, conglomerado, panel, vivienda, hogar |
| | id_persona | Identificador de persona | ciudad, conglomerado, panel, vivienda, hogar, persona |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos



3.4 Variables derivadas

Durante el procesamiento de la información de la operación estadística se obtienen variables y unidades que no fueron recopiladas o captadas directamente con el instrumento de recolección, pero que son necesarias para el cálculo de indicadores o productos requeridos.

Para facilitar la comprensión de las variables y los datos contenidos en estas bases de datos, se han creado variables derivadas que se describen en la siguiente tabla:

Tabla 13. Variables derivadas

| Nombre de la BDD | Variables derivadas | Método de cálculo |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base de personas | grupo 1 | Corresponde al grupo de ocupación CIUO-08 a un dígito, de la población ocupada |
| | rama1 | Corresponde a la rama de actividad CIU Rev.4 a un dígito, de la población ocupada |
| | conduct | Clasifica a la población en económicamente activa e inactiva |
| | empleo | Comprende a las personas de 15 años y más que están ocupadas en el periodo de referencia |
| | desempleo | Comprende a las personas de 15 años y más que están desempleadas en el periodo de referencia |
| | secemp | Clasifica a la población ocupada en: sector formal, sector informal y empleo doméstico |
| | ingrl | Corresponde al ingreso laboral de las personas con empleo |
| | ingpc | Corresponde al ingreso per cápita del hogar |
| | estrato | Divide a la población en estrato socioeconómico: alto, medio y bajo |
| | rn | Regiones naturales del país |
| | dominio | Dominios de la encuesta: Quito, Guayaquil, Cuenca, Machala, Ambato y resto del país |
| | nnivins | Indica el nivel de instrucción de la población |
| | prov | Provincias, solo para los meses de diciembre hasta 2017 |
| Base de vivienda-hogar | periodo | Indica el periodo al que corresponde la base de datos |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

En diciembre 2020, las bases de datos no incluyen la variable “dominio” en razón que la encuesta no fu diseñada para proporcionar información a este nivel de desagregación.

3.5 Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones

En la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo, no se realiza ningún tipo de imputación a la información faltante o valores extremos. En la ENEMDU únicamente se asigna códigos a la “No respuesta”.

A continuación, se describen los códigos utilizados en las bases de datos y las respectivas descripciones de los mismos para categorizar la ausencia de respuesta:

Tabla 14. Códigos de no respuesta en la BDD

| Nombre de la base | Pregunta | Código | Descripción |
|-------------------|----------|--------|-----------------------------------------------|
| Base de personas | p03 | 99 | No sabe |
| | p63 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p64b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |



| | | | |
|------------------------|------|--------|-----------------------------------------------|
| | p65 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p66 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p67 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p68b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p69 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p70b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p71b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p72b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p73b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p74b | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p76 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| | p78 | 999999 | No sabe, No informa, No contesta, No responde |
| Base de vivienda-hogar | vi15 | 999999 | No responde |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

3.6 Clasificaciones y Nomenclaturas

En la siguiente tabla se enlistan las clasificaciones y nomenclaturas empleadas en la base de datos y se colocan las variables en las que se aplican, el periodo y la versión o revisión. Únicamente la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas (CIIU) y la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO) fueron homologadas, de CIIU Rev. 3 a CIIU Rev. 4 y de CIUO-88 a CIUO-08 respectivamente. Es decir, la variable "rama1" que se encuentre en las bases de datos desde 2007 en adelante, corresponde a la CIIU Rev.4 a un dígito. Lo mismo con la variable "grupo1", la cual corresponde al CIUO-08 a un dígito desde 2007 en adelante.

Tabla 15. Clasificaciones y nomenclaturas en la base

| Nomenclaturas y clasificaciones usadas | Periodo | Versión/ revisión | Variables que aplican clasificador |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas (CIIU)(1) | 2007 en adelante | 4.0 | p40 y p52 |
| Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO) (2) | 2007 en adelante | 8 | p41 y p53 |
| División Político Administrativa(3) | | | |
| División Política Administrativa | 2007 - 2013 | - | ciudad, p15ab, p17b |
| Clasificador Geográfico Estadístico | 2014 en adelante | - | ciudad, p15ab, p17b |
| Clasificación Nacional de Títulos Profesionales | | | |
| Títulos Profesionales ENEMDU (Anexo 6) | 2007 a 2015 | - | p12 |
| Clasificación Nacional de Títulos Profesionales | Marzo 2016 en adelante | 1 | p12 |
| Códigos Uniformes de Países para uso Estadístico | Marzo 2015 en adelante | - | ciudad, p15ab, p17b |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

(1) La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de las Actividades Económicas desde 2007 a 2012 se utilizó la revisión 3, a partir de 2013 se utiliza la revisión 4. Sin embargo, en las bases de datos esta variable (rama1) se encuentra homologada a la revisión 4.

(2) Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones desde 2007 a 2012 se utilizó la 88, a partir de 2013 se utiliza la 08. Sin embargo, en las bases de datos esta variable (grupo1) se encuentra homologada a CIU-08.

(3) Generalmente corresponde al clasificador actualizado a diciembre del año anterior.

Nota: Para más información sobre las clasificaciones y nomenclaturas puede revisar la siguiente dirección: shorturl.at/xzDJ4



3.7 Declaración del diseño muestral

Las variables requeridas para declarar el diseño muestral en los programas estadísticos (SPSS, Stata y R) y realizar el cálculo de errores de muestreo, se presentan en la Tabla 16, allí se describe cada una de ellas².

Tabla 16. Variables requeridas para declaración del diseño muestral – ENEMDU

| Característica | Variable | Descripción |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conglomerados | upm | Agrupación de viviendas ocupadas en un número entre 30 a 60, próximas entre sí y con límites definidos |
| Estratos | estrato | Identificación de estrato muestral (aproximación clasificación socio-económica) |
| Ponderación | fexp | Factor de expansión calculado y ajustado (no cobertura) |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

² Para mayor información remítase al documento "Cálculo de errores estándar y declaración de muestras complejas de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo", disponible en: shorturl.at/xzDJ4

04.

Anexos



4. Anexos

Anexo 1. Descripción de las bases de datos homologadas

| Periodo | Base de personas | | Base de vivienda-hogar | |
|---------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | Información levantada | Número de observaciones | Información levantada | Número de observaciones |
| 2019 | x | 484525 | X | 139144 |
| 2021 | x | 361790 | X | 103488 |
| 2022 | x | 358096 | x | 106362 |
| 2023 | x | 345174 | x | 105237 |

Nota: se marca con una "x" los periodos en los que se levantó la información



Anexo 2A. Preguntas de la base acumulada de personas

| area | ciudad | conglomerado | panel m | vivienda | hogar | p01 | p02 | p03 | p04 | p05a | p05b | p06 | p07 | p08 | p081 | p085 | p09 | p10a | p10b | p11 | p12a | p12b | p15 | p15a | p15a b |
|------|--------|--------------|---------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|--------|
| 2019 | x | x | X | X | x | x | x | X | x | x | x | x | x | X | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2021 | x | x | X | X | x | x | x | X | x | x | x | x | x | X | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2022 | x | x | X | X | x | x | x | X | x | x | x | x | x | X | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2023 | x | x | X | X | x | x | x | X | x | x | x | x | x | X | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

| cod_in f | p20 | p21 | p22 | p23 | p24 | p25 | p26 | p27 | p28 | p29 | p30 | p31 | p32 | p33 | p34 | p35 | p36 | p37 | p38 | p39 | p40 | p41 | p42 | p42 a | p43 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

| p44a | p44b | p44c | p44d | p44e | p44f | p44g | p44h | p44i | p44j | p44k | p45 | p46 | p47 a | p47b | p48 | p49 | p50 | p51a | p51b | p51c | p52 | p53 | p54 | p54a | p55 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

| p56a | p56b | p57 | p58 | p59 | p60a | p60b | p60 c | p60 d | p60e | p60f | p60g | p60h | p60i | p60j | p60k | p61b1 | p63 | p64a | p64b | p65 | p66 | p67 | p68a | p68b | p69 |
|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

| p70a | p70b | p71a | p71b | p72a | p72b | p73a | p73 b | p74 a | p74b | p75 | p76 | p77 | p78 | sd01 | sd021 | sd022 | sd023 | sd024 | sd025 | sd02 6 | sd027 | sd028 | sd029 | sd0 210 | sd0 211 |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

| sd03 | ce01 a | estrato | fexp | nnivins | ingrl | ingpc | cond act | emp l eo | dese mple o | sece mp | grup o1 | ram a1 | pro v | domi nio | pobre za | epobr eza | upm | id_vivi end a | id_ho gar | id_per son a | period o | me s |
|------|-----------|---------|------|---------|-------|-------|-------------|-------------|----------------|------------|------------|-----------|-------|-------------|-------------|--------------|-----|------------------|--------------|-----------------|-------------|------|
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Nota: se marca con una "x" los periodos en los que se levantó cada variable



Anexo 3A. Preguntas de la base de vivienda-hogar

| area | ciudad | conglomerado | panelm | vivienda | hogar | vi01 | vi02 | vi03a | vi03b | vi04a | vi04b | vi05a | vi05b | vi06 | vi07 | vi07a | vi07b | vi08 | vi09 | vi10 | vi101 | vi102 | vi10a |
|------|--------|--------------|--------|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

| vi11 | vi12 | vi13 | vi14 | estrato | fexp | upm | id_vivienda | id_hogar | mes |
|------|------|------|------|---------|------|-----|-------------|----------|-----|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

Nota: se marca con una "x" los periodos en los que se levantó cada variable



Anexo 4A. Secciones de la base de personas

| Periodo | Características de los miembros del hogar | Características ocupacionales | Ingresos | Vivienda |
|---------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
| 2019 | x | x | x | x |
| 2021 | x | x | x | x |
| 2022 | x | x | x | x |
| 2023 | x | x | x | x |

Nota: se marca con una "x" los periodos en los que se levantó cada sección



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador