

Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Sociodemográficas

Unidad

Sistema Integrado de Indicadores de hogares

Elaborado por:

José Bastidas

Revisado por:

Adriana Urcuango

Aprobado por:

Andrés Albán

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

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

Índice de contenido

1.	Introducción	4
2.	Datos generales de la operación estadística	5
3.	Descripción de la base de datos.....	5
4.	Tipos de cuestionarios.....	10
5.	Anonimización de la Base de datos.....	14
6.	Variables.....	16
6.1.	Variables derivadas	19
7.	Registros por módulo	19
8.	Tratamiento de valores perdidos y validaciones	19
9.	Factores de expansión, coeficientes de variación y error asociado al estimador (para encuestas)	20
10.	Clasificación y Nomenclaturas.....	21
11.	Interpretación de indicadores principales	21
12.	Recomendaciones para el usuario	23
13.	Anexos	23

Índice de ilustraciones

Ilustración 1.	Caratula del formulario F1	13
Ilustración 2.	Carátula del formulario F2.....	14
Ilustración 3.	Formato de ficha metodológica del indicador parte 1	22
Ilustración 4.	Ficha metodológica del indicador parte 2	22
Ilustración 5.	Interpretación del indicador.....	22

Índice de tablas

Tabla 1.	Información de la operación estadística	5
Tabla 2.	Base de personas.	5
Tabla 3.	Base de Vivienda Hogar	6
Tabla 4.	Base de Equipamiento	7
Tabla 5.	Base de Victimización y Calidad de los Servicios Públicos.....	8
Tabla 6.	Base Información Ambiental.....	8
Tabla 7.	Base de Confianza	9
Tabla 8.	Base de Salud.....	10
Tabla 9.	Distribución de las secciones investigadas en los formularios 1 o 2	11
Tabla 10.	Variables/módulos anonimizadas	15
Tabla 11.	Variables identificadores únicos	15
Tabla 12.	Denominación de variables en la BDD	16
Tabla 13:	Variables derivadas de la Encuesta Multipropósito	19
Tabla 14.	Códigos de no respuesta en la BDD	19
Tabla 15.	Factores de Expansión en las Bases de Datos.....	20
Tabla 16.	Clasificaciones y nomenclaturas en la base.....	21

1. Introducción

El INEC, ha proporcionado información para los Planes Nacionales de Desarrollo pasados a partir de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU); esta operación estadística en sus inicios fue diseñada para obtener información del mercado laboral, condición de actividad de la población, pobreza y extrema por ingresos, rama de actividad entre otras. Sin embargo, en el transcurso del tiempo se incorporó a la investigación los siguientes temas: educación; tecnologías de la información; datos de la vivienda y el hogar; cobertura de programas sociales; uso, confianza y funcionamiento de las instituciones públicas; calidad de los servicios públicos; participación ciudadana y seguridad ciudadana; estos temas respondían al interés de medir continuamente los indicadores para el monitoreo de la metas planteadas en los planes de desarrollo.

Con el afán de fortalecer las estadísticas de trabajo, se decide reducir la carga operativa de la Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo (ENEMDU) para que se especialice en la medición del mercado laboral y la optimización del diseño de la encuesta. En este contexto, el 12 de diciembre del 2017, mediante Acta Resolutiva No.02-2017, el Consejo Nacional de Estadística y Censos (CONEC), presidido por la Secretaria Nacional de Planificación (SENPLADES) y conformado por representantes de los Consejos Sectoriales, aprobó la inclusión de la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) en el inventario del Programa Nacional de Estadística 2017-2021. La Encuesta Multipropósito tiene la finalidad de medir temáticas sociales que demanda el Plan Nacional de Desarrollo y demás agendas de desarrollo nacional e internacional.

En el mes de septiembre 2018, se recibió el acompañamiento técnico de la CEPAL y el INEGI, para el diseño de la Encuesta Multipropósito y construcción de instrumentos de recolección, respectivamente. Cabe indicar, que las mejoras implementadas en la Multipropósito se enmarcan en el aseguramiento de la calidad de la información, y su comparabilidad y continuidad con la información que se venía reportando desde la ENEMDU.

En el mes de diciembre 2018, se ejecutó la Encuesta Multipropósito con una metodología de recolección idéntica a la utilizada en ENEMDU, instrumentos de control de calidad genéricos a las encuestas de hogares, y procedimientos analíticos que garantizan la fiabilidad de la información. Los resultados obtenidos de la Multipropósito permitirán conservar una línea de continuidad en los diagnósticos de la población, a través de los indicadores que fueron monitoreados con información de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU.

La presente guía para el usuario de base de datos de la Encuesta Multipropósito constituye un instrumento necesario para obtener un panorama general sobre la estructura de las bases generadas y sus principales resultados.

Link: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas/>

2. Datos generales de la operación estadística

Tabla 1. Información de la operación estadística

N°	Dimensión	Descripción
1	Nombre de la operación	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo).
2	Población Objetivo	Se constituye por todas las personas de las viviendas particulares dentro del territorio ecuatoriano.
3	Unidad de observación	Las unidades de observación son las viviendas particulares ocupadas con hogares y personas que se encuentran en el territorio nacional.
4	Unidad de análisis	Viviendas, hogares y personas.
5	Cobertura geográfica	Cobertura a nivel nacional, área geográfica (urbana y rural) y as 24 provincias.
6	Tamaño de la muestra	26.928 viviendas
7	Desagregación de la información	Nacional, área urbana y rural
8	Comparabilidad de la serie histórica	ENEMDU (2007 - 2017)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Nota: En caso de necesitar ampliación de los puntos revisados en la tabla 1. Remítase al documento metodológico de la Encuesta Multipropósito.

3. Descripción de la base de datos

La Encuesta Multipropósito cuenta con 7 bases de datos; con el objetivo de proporcionar al usuario información desagregada para realizar análisis específicos.

A continuación se proporciona información de la estructura de las bases de datos:

Tabla 2. Base de personas.

Criterio	Descripción
Número de BDD	1
Nombre de la base de datos	201812_multibdd_5años
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 1 y 2

Sección o módulo del formulario	Sección 1: Registro de los Miembros del Hogar Sección 2: Educación Sección 3: Características Ocupacionales Sección 4: Ingresos Sección 6: Actividad Física y Transporte Sección 7: Tecnologías de la Información y Comunicación
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	61
Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	93.795
Número de variables (columnas)	107
Unidad de análisis de la BDD	Personas
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_vivienda_hogar 201812_multibdd_equipamiento 201812_multibdd_victimizacion_calidad 201812_multibdd_ambiente 201812_multibdd_confianza 201812_multibdd_salud
Variables necesarias para realizar match¹	id_hogar, id_per

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 3. Base de Vivienda Hogar

Criterio	Descripción
Número de BDD	2
Nombre de la base de datos	201812_multibdd_vivienda_hogar
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 1 y 2
Sección o módulo del formulario	Sección 11 Datos de la Vivienda y el hogar, formulario 1 Sección 12 Datos de la Vivienda y el hogar, formulario 2
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	18
Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	25.677

¹ El match se refiere a la unión de dos bases de datos, ordenados de acuerdo a una variable de identificación única.

Número de variables (columnas)	29
Unidad de análisis de la BDD	Hogares
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_5años
Variables necesarias para realizar match	id_hogar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 4. Base de Equipamiento

Criterio	Descripción
Número de BDD	3
Nombre de la base de datos	201812_multibdd equipamiento
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 1 y 2
Sección o módulo del formulario	Sección 11 Equipamiento del Hogar
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	2
Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	25.677
Número de variables (columnas)	14
Unidad de análisis de la BDD	Hogares
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_5años
Variables necesarias para realizar match	id_hogar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 5. Base de Victimización y Calidad de los Servicios Públicos.

Criterio	Descripción
Número de BDD	4
Nombre de la base de datos	201812_multibdd_victimizacion_calidad
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 1
Sección o módulo del formulario	Sección 8 Victimización Sección 9 Calidad de los servicios públicos
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	17
Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	12.367
Número de variables (columnas)	88
Unidad de análisis de la BDD	Personas
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_5años
Variables necesarias para realizar match	upm, id_hogar, id_per

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 6. Base Información Ambiental

Criterio	Descripción
Número de BDD	5
Nombre de la base de datos	201812_multibdd_ambiente
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 1
Sección o módulo del formulario	Sección 10 Información Ambiental
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	18

Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	12.368
Número de variables (columnas)	100
Unidad de análisis de la BDD	Personas
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_5años
Variables necesarias para realizar match	id_hogar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 7. Base de Confianza

Criterio	Descripción
Número de BDD	6
Nombre de la base de datos	201812_multibdd_confianza
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 2
Sección o módulo del formulario	Sección 8 Confianza, funcionamiento y satisfacción en las instituciones públicas.
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	10
Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	13.309
Número de variables (columnas)	41
Unidad de análisis de la BDD	Personas
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_5años
Variables necesarias para realizar match	upm, id_hogar, id_per

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Tabla 8. Base de Salud

Criterio	Descripción
Número de BDD	7
Nombre de la base de datos	201812_multibdd_salud
Formulario asociado a la/las BDD	Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) de diciembre 2018, formulario 2
Sección o módulo del formulario	Sección 9 Cobertura en Servicios de Salud
Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	10
Formato de la BDD	.dta (STATA)
Número de registros (filas)	13.309
Número de variables (columnas)	44
Unidad de análisis de la BDD	Personas
Bases con las que se puede realizar match	201812_multibdd_5años
Variables necesarias para realizar match	id_hogar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

4. Tipos de cuestionarios

Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo)

Según el Art. 280 de la Constitución de Montecristi de 2008, el Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento que sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto general del Estado; la inversión y la asignación de recursos públicos; y coordinará las competencias exclusivas entre el Estado Central y los gobiernos autónomos descentralizados.

El seguimiento o monitoreo como un ejercicio destinado a identificar de manera sistemática la evolución de un indicador, como una expresión en términos cuantitativos, de un fenómeno en determinado espacio y tiempo; y a efecto de tomar decisiones oportunas de introducir ajustes o cambios pertinentes para el logro de sus resultados en el entorno. Este seguimiento, es necesario realizar a partir de una operación estadística que proporcione información para el cálculo de indicadores que midan el avance de las metas

propuestas.

La Encuesta Multipropósito es una encuesta por muestreo probabilístico que, realiza el INEC para investigar aspectos demográficos, económicos y sociales de los hogares y las personas de 5 años y más de edad, establecidos en viviendas particulares; tiene por finalidad medir y dar seguimiento a los indicadores del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 y demás agendas de desarrollo nacional e internacional.

Contenido de los formularios No.1 y No.2 de la Encuesta Multipropósito

En la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) se utiliza 2 formularios estructurados con una carátula que sirve para registrar los aspectos generales de la vivienda y 12 secciones que investigan diferentes temas. Cabe mencionar, que los 2 formularios tienen un contenido común, es decir, desde la sección 1 a la 7 se investigan aspectos demográficos, características ocupacionales, actividad física y tecnologías de la información; mientras que a partir de la sección 8, los temas son diferentes. Investigar en dos formularios se realiza con el propósito de amenorar la carga de respuesta al mismo informante y disminuir los niveles de rechazo.

La aplicación de los formularios se realizó en la mitad de las viviendas de la muestra formulario 1 y en la otra mitad el formulario 2.

Secciones comunes en el formulario 1 y 2

En la tabla 9 se presenta la distribución de las secciones que se investiga con los formularios 1 o 2.

Tabla 9. Distribución de las secciones investigadas en los formularios 1 o 2

Sección	Encuesta Multipropósito		
	Formulario 1	Formulario 2	
Registro de los Miembros del Hogar	X	X	Secciones comunes
Educación	X	X	
Características Ocupacionales	X	X	
Ingresos	X	X	
Actividad Física y transporte	X	X	
Tecnologías de la Información y Comunicación.	X	X	
Equipamiento del Hogar	X	X	
Datos de la vivienda y el hogar	X	X	Secciones diferentes
Victimización	X		
Calidad de los Servicios Públicos	X		
Información Ambiental (Hogares)	X		
Confianza, funcionamiento y satisfacción en las instituciones públicas		X	
Cobertura en Servicios de Salud		X	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Carátula.- Se registra: ubicación geográfica y muestral; identificación y ubicación de la vivienda, datos del informante y del hogar; resultado de la encuesta; e identificación del personal responsable.

Sección 1: Registro de los Miembros del Hogar.- Contiene preguntas referidas a nombres y apellidos, sexo, edad, parentesco, afiliación al seguro y estado civil. Además, se investiga preguntas acerca de la lengua que hablan los padres, autoidentificación según su cultura y costumbres, asistencia a clases y nivel de instrucción.

Sección 2: Educación.- Se investiga preguntas referidas a matrícula, repitencia, infraestructura, tipo de establecimiento, aporte voluntario, textos escolares y alimentación escolar de las personas de 5 y más años de edad.

Sección 3: Características Ocupacionales.- Contiene preguntas referidas a trabajos realizados.

Sección 4: Ingresos.- Se registra los ingresos recibidos como patronos y cuenta propia, asalariados y empleados domésticos; además, recaba los ingresos derivados del capital o inversiones; transferencias y otras prestaciones recibidas (jubilación, invalidez, viudez, cesantía, regalos, donaciones, dinero o especies recibido desde el exterior); e ingresos recibidos por Bono de Desarrollo Humano y el Bono por Discapacidad.

Sección 6: Actividad Física y Transporte.- Contiene preguntas referidas a la frecuencia en la utilización de la bicicleta, utilización en el medio de transporte y prácticas de algún deporte de las personas de 12 años y más de edad.

Sección 7: Tecnologías de la Información y Comunicación.- Contiene preguntas referidas a la tenencia y utilización de teléfonos celulares; lugar, frecuencia, tiempo y uso del internet; uso del computador; actividades informáticas realizadas en una computadora de escritorio o laptop.

Secciones continuas del formulario 1.

En el formulario 1 se investiga victimización, calidad de los servicios públicos, información ambiental y equipamiento del hogar.

Sección 8: Victimización.- Capta información de la percepción de inseguridad en diferentes lugares, tipo de delitos, si la persona fue víctima de algún delito, tipo de objetos sustraídos, lugar donde sucedió el último delito y si hubo denuncia por escrito ante las respectivas instituciones para personas de 16 años y más de edad.


Sección 9: Calidad de los Servicios Públicos.- Se refiere al funcionamiento de las instituciones que brindan servicios públicos en el Ecuador, calificación sobre la calidad del servicio público recibido, calificación a la atención brindada por los servidores públicos, para personas de 16 años y más de edad.

Sección 10: Información Ambiental.- Investiga si el hogar clasifica o no los residuos habituales, disposición final de desechos peligrosos, prácticas de ahorro de agua y de energía, pautas de consumo responsable (utilización con mayor frecuencia de bolsas de tela, plástico); transporte y movilidad y conciencia ambiental. Estas preguntas están dirigidas al Jefe de Hogar o Cónyuge.

Sección 11: Equipamiento del Hogar.- Investiga si el hogar tiene acceso al servicio de internet; tenencia de computadora de escritorio, computadora y/o tablet.

Sección 12: Datos de la Vivienda y Hogar.- La información que se obtiene, se refiere al acceso principal a la vivienda, características de la vivienda (tipo de vivienda, materiales, número de cuartos), tenencia de la vivienda, y servicios básicos.

Ilustración 1. Caratula del formulario F1.

ENCUESTA NACIONAL MULTIPROPÓSITO DE HOGARES- DICIEMBRE 2018																																	
SISTEMA INTEGRADO DE ESTADÍSTICAS A HOGARES - SIEH		F1																															
		FORMULARIO <input type="checkbox"/> DE <input type="checkbox"/>																															
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL		D. ENCUESTA EFECTIVA																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> ÁREA URBANO <input type="checkbox"/> </td> <td style="width: 50%;"> ÁREA RURAL <input type="checkbox"/> </td> </tr> <tr> <td>PROVINCIA <input type="text"/></td> <td>CONGLOMERADO <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>CANTÓN <input type="text"/></td> <td>HOGAR <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CABECERA CANTONAL O PARROQUIAL <input type="checkbox"/></td> <td>No. DE HOGARES <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>ZONA <input type="text"/></td> <td>PERIODO <input type="text"/> RONDA <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECTOR <input type="text"/></td> <td>DOMINIO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">N° SECUENCIAL DE LA VIVIENDA <input type="text"/></td> </tr> </table>		ÁREA URBANO <input type="checkbox"/>	ÁREA RURAL <input type="checkbox"/>	PROVINCIA <input type="text"/>	CONGLOMERADO <input type="text"/>	CANTÓN <input type="text"/>	HOGAR <input type="checkbox"/>	CABECERA CANTONAL O PARROQUIAL <input type="checkbox"/>	No. DE HOGARES <input type="text"/>	ZONA <input type="text"/>	PERIODO <input type="text"/> RONDA <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="text"/>	DOMINIO <input type="checkbox"/>	N° SECUENCIAL DE LA VIVIENDA <input type="text"/>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>SI... <input type="checkbox"/> 1</td> <td rowspan="2">} VIVIENDA ORIGINAL <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>NO... <input type="checkbox"/> 2</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Si es vivienda de reemplazo (13-14-15-16) y la encuesta fue efectiva, registre el número de la vivienda original a la que reemplaza (1-12) </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"> N° de orden de la vivienda reemplazada <input type="text"/> </td> </tr> </table>		SI... <input type="checkbox"/> 1	} VIVIENDA ORIGINAL <input type="text"/>	NO... <input type="checkbox"/> 2	Si es vivienda de reemplazo (13-14-15-16) y la encuesta fue efectiva, registre el número de la vivienda original a la que reemplaza (1-12)		N° de orden de la vivienda reemplazada <input type="text"/>										
ÁREA URBANO <input type="checkbox"/>	ÁREA RURAL <input type="checkbox"/>																																
PROVINCIA <input type="text"/>	CONGLOMERADO <input type="text"/>																																
CANTÓN <input type="text"/>	HOGAR <input type="checkbox"/>																																
CABECERA CANTONAL O PARROQUIAL <input type="checkbox"/>	No. DE HOGARES <input type="text"/>																																
ZONA <input type="text"/>	PERIODO <input type="text"/> RONDA <input type="checkbox"/>																																
SECTOR <input type="text"/>	DOMINIO <input type="checkbox"/>																																
N° SECUENCIAL DE LA VIVIENDA <input type="text"/>																																	
SI... <input type="checkbox"/> 1	} VIVIENDA ORIGINAL <input type="text"/>																																
NO... <input type="checkbox"/> 2																																	
Si es vivienda de reemplazo (13-14-15-16) y la encuesta fue efectiva, registre el número de la vivienda original a la que reemplaza (1-12)																																	
N° de orden de la vivienda reemplazada <input type="text"/>																																	
B. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA VIVIENDA		E. RESULTADO DE LA ENCUESTA																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>MANZANA <input type="text"/></td> <td>EDIFICIO: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>CALLE: <input type="text"/></td> <td>LOCALIDAD: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>LOTE No. <input type="text"/> BLOQUE No. <input type="text"/></td> <td>PATIO No. <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>PISO No. <input type="text"/> CASA No. <input type="text"/></td> <td>DPTO. No. <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>TELÉFONO CONVENCIONAL No. <input type="text"/></td> <td>CELULAR No. <input type="text"/></td> </tr> </table>		MANZANA <input type="text"/>	EDIFICIO: <input type="text"/>	CALLE: <input type="text"/>	LOCALIDAD: <input type="text"/>	LOTE No. <input type="text"/> BLOQUE No. <input type="text"/>	PATIO No. <input type="text"/>	PISO No. <input type="text"/> CASA No. <input type="text"/>	DPTO. No. <input type="text"/>	TELÉFONO CONVENCIONAL No. <input type="text"/>	CELULAR No. <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">RESULTADO DE LA ENCUESTA</th> </tr> <tr> <td>1. Completa [Efectiva]</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. Rechazo</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. Nadie en casa</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4. Vivienda temporal</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5. Vivienda desocupada</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6. Vivienda en construcción</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7. Vivienda inhabitable o destruida</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>8. Vivienda convertida en negocio</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>9. Otra razón, cuál? <input type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		RESULTADO DE LA ENCUESTA		1. Completa [Efectiva]	<input type="checkbox"/>	2. Rechazo	<input type="checkbox"/>	3. Nadie en casa	<input type="checkbox"/>	4. Vivienda temporal	<input type="checkbox"/>	5. Vivienda desocupada	<input type="checkbox"/>	6. Vivienda en construcción	<input type="checkbox"/>	7. Vivienda inhabitable o destruida	<input type="checkbox"/>	8. Vivienda convertida en negocio	<input type="checkbox"/>	9. Otra razón, cuál? <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
MANZANA <input type="text"/>	EDIFICIO: <input type="text"/>																																
CALLE: <input type="text"/>	LOCALIDAD: <input type="text"/>																																
LOTE No. <input type="text"/> BLOQUE No. <input type="text"/>	PATIO No. <input type="text"/>																																
PISO No. <input type="text"/> CASA No. <input type="text"/>	DPTO. No. <input type="text"/>																																
TELÉFONO CONVENCIONAL No. <input type="text"/>	CELULAR No. <input type="text"/>																																
RESULTADO DE LA ENCUESTA																																	
1. Completa [Efectiva]	<input type="checkbox"/>																																
2. Rechazo	<input type="checkbox"/>																																
3. Nadie en casa	<input type="checkbox"/>																																
4. Vivienda temporal	<input type="checkbox"/>																																
5. Vivienda desocupada	<input type="checkbox"/>																																
6. Vivienda en construcción	<input type="checkbox"/>																																
7. Vivienda inhabitable o destruida	<input type="checkbox"/>																																
8. Vivienda convertida en negocio	<input type="checkbox"/>																																
9. Otra razón, cuál? <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>																																
C. DATOS DEL INFORMANTE Y DEL HOGAR		F. PERSONAL RESPONSABLE																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>NOMBRE DEL INFORMANTE CALIFICADO: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL JEFE/A DEL HOGAR: <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NÚMERO DE MIEMBROS DEL HOGAR: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>TELÉFONO: <input type="text"/></td> </tr> </table>		NOMBRE DEL INFORMANTE CALIFICADO: <input type="text"/>	RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL JEFE/A DEL HOGAR: <input type="checkbox"/>	NÚMERO DE MIEMBROS DEL HOGAR: <input type="text"/>	TELÉFONO: <input type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">CÉDULA</th> </tr> <tr> <td>Responsable Zonal: <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Supervisor (a): <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Encuestador (a): <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Crítico/Codificador(a): <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Digitador (a): <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Validador (a): <input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>		CÉDULA		Responsable Zonal: <input type="text"/>	<input type="text"/>	Supervisor (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>	Encuestador (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>	Crítico/Codificador(a): <input type="text"/>	<input type="text"/>	Digitador (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>	Validador (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>												
NOMBRE DEL INFORMANTE CALIFICADO: <input type="text"/>																																	
RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL JEFE/A DEL HOGAR: <input type="checkbox"/>																																	
NÚMERO DE MIEMBROS DEL HOGAR: <input type="text"/>																																	
TELÉFONO: <input type="text"/>																																	
CÉDULA																																	
Responsable Zonal: <input type="text"/>	<input type="text"/>																																
Supervisor (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>																																
Encuestador (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>																																
Crítico/Codificador(a): <input type="text"/>	<input type="text"/>																																
Digitador (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>																																
Validador (a): <input type="text"/>	<input type="text"/>																																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="4">Fecha de la Encuesta (dd/mm/aaaa)</th> </tr> <tr> <th>Visita 1:</th> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Año</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <th>Visita 2:</th> <th>Día</th> <th>Mes</th> <th>Año</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>		Fecha de la Encuesta (dd/mm/aaaa)				Visita 1:	Día	Mes	Año	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Visita 2:	Día	Mes	Año	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>												
Fecha de la Encuesta (dd/mm/aaaa)																																	
Visita 1:	Día	Mes	Año																														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																														
Visita 2:	Día	Mes	Año																														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																														

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Secciones continuas del formulario 2.

En el formulario 2 se investiga confianza, funcionamiento y satisfacción en instituciones públicas, cobertura en servicios de salud, equipamiento del hogar y dato de la vivienda del hogar.

Sección 8: Confianza, funcionamiento y satisfacción en instituciones públicas.- Dirigida a una persona de 16 y más años de edad (informante directo) que

responde acerca del uso, confianza, funcionamiento y satisfacción de los servicios ofrecidos por parte de las Instituciones Públicas.


Sección 10: Cobertura en Servicio de Salud.- Identifica alguna necesidad de atención de salud, tipo de atención recibida, razón de no ser atendido por un establecimiento público o privado; establecimiento donde recibió la atención, tiempo de espera, pago por gastos médicos, diferentes formas de incrementar ingresos para pagar los gastos médicos, satisfacción por la atención recibida y calificación a los establecimientos de salud por la atención. Estas preguntas están dirigidas al jefe de hogar o cónyuge.

Sección 11: Equipamiento del Hogar.- Se capta la información de la tenencia de computadora de escritorio y laptop/tablet; y si el hogar tiene acceso a internet.

Sección 12: Datos de la Vivienda y Hogar.- La información que se obtiene, se refiere al acceso principal a la vivienda, características de la vivienda (tipo de vivienda, materiales, número de cuartos), tenencia de la vivienda, y servicios básicos.

Ilustración 2. Carátula del formulario F2

**ENCUESTA NACIONAL MULTIPROPÓSITO DE HOGARES-
DICIEMBRE 2018**



SISTEMA INTEGRADO DE ESTADÍSTICAS A HOGARES - SIEH F2

FORMULARIO DE

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL

ÁREA URBANO <input type="checkbox"/>	ÁREA RURAL <input type="checkbox"/>
PROVINCIA <input type="text"/>	CONGLOMERADO <input type="text"/>
CANTÓN <input type="text"/>	HOGAR <input type="text"/>
CABECERA CANTONAL O PARROQUIAL <input type="text"/>	No. DE HOGARES <input type="text"/>
ZONA <input type="text"/>	PERIODO <input type="text"/> RONDA <input type="text"/>
SECTOR <input type="text"/>	DOMINIO <input type="text"/>

Nº SECUENCIAL DE LA VIVIENDA

B. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DE LA VIVIENDA

MANZANA <input type="text"/>	EDIFICIO: <input type="text"/>
CALLE: <input type="text"/>	LOCALIDAD: <input type="text"/>
LOTE No. <input type="text"/>	BLOQUE No. <input type="text"/> PATIO No. <input type="text"/>
PISO No. <input type="text"/>	CASA No. <input type="text"/> DPTO. No. <input type="text"/>
TELÉFONO CONVENCIONAL No. <input type="text"/>	CELULAR No. <input type="text"/>

C. DATOS DEL INFORMANTE Y DEL HOGAR

NOMBRE DEL INFORMANTE CALIFICADO:

RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL JEFE/A DEL HOGAR:

NÚMERO DE MIEMBROS DEL HOGAR:

TELÉFONO:

Fecha de la Encuesta (dd/mm/aaaa)	Día	Mes	Año
Visita 1:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Visita 2:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

D. ENCUESTA EFECTIVA

SI <input type="text"/>	NO <input type="text"/>	} VIVIENDA ORIGINAL <input type="text"/>
1	2	

Si es vivienda de reemplazo (13-14-15-16) y la encuesta fue efectiva, registre el número de la vivienda original a la que reemplaza (1-12)

Nº de orden de la vivienda reemplazada

E. RESULTADO DE LA ENCUESTA

RESULTADO DE LA ENCUESTA	
1. Completa (Efectiva)	<input type="text"/>
2. Rechazo	<input type="text"/>
3. Nadie en casa	<input type="text"/>
4. Vivienda temporal	<input type="text"/>
5. Vivienda desocupada	<input type="text"/>
6. Vivienda en construcción	<input type="text"/>
7. Vivienda inhabitable o destruida	<input type="text"/>
8. Vivienda convertida en negocio	<input type="text"/>
9. Otra razón, cuál?	<input type="text"/>

F. PERSONAL RESPONSABLE

	CÉDULA
Responsable Zonal:	<input type="text"/>
Supervisor (a):	<input type="text"/>
Encuestador (a):	<input type="text"/>
Critico/Codificador(a):	<input type="text"/>
Digitador (a):	<input type="text"/>
Validador (a):	<input type="text"/>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

5. Anonimización de la Base de datos

Para garantizar la confidencialidad de la información estadística de la Encuesta Multipropósito, en la base de datos se ha realizado lo siguiente:

1. Eliminación de las variables de identificación directa de las personas (nombres y apellidos y números de cédula), así como eliminación de otras variables que permitan su identificación indirecta (Ver tabla 10).
2. La base de datos de personas constituye una muestra del universo, misma que está conformada por 93.795 individuos; por lo que reduce la probabilidad de re-identificación de la identidad de las personas.
3. Para identificar a los registros en las bases de datos, se generó un identificador único a nivel de persona, hogar y/o vivienda; este identificador se forma mediante la unión de las siguientes variables: ciudad, conglomerado, vivienda, hogar y persona.

Tabla 10. Variables/módulos anonimizados

N°	Nombre de la BDD y formulario	Módulo o sección	Variables eliminadas con fines de guardar la confidencialidad
1	201812_multibdd_5años	Sección 1.- Registro de los miembros del hogar	<ul style="list-style-type: none"> - Primer Nombre - Segundo Nombre - Primer Apellido - Segundo Apellido - Fecha de nacimiento - Número de cédula

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

La anonimización de la base no significa que sea imposible diferenciar un registro del otro, pues para ello se han creado los identificadores únicos en las bases, los cuales permiten la distinción entre registros (persona, hogar y vivienda), y en algunos casos son las variables que facilitan la unión “match” con otras bases de datos.

A continuación se detallan estos identificadores:

Tabla 11. Variables identificadores únicos

N°	Nombre de la BDD	Identificador	Variables que lo componen
1	201812_multibdd_5años	upm	Ciudad ² ; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.
		ld_per	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar; persona
2	201812_multibdd_vivienda_hogar	upm	Ciudad; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.

² La variable *ciudad* está conformada por los códigos de provincia, cantón y parroquia.

3	201812_multibdd_equipamiento	upm	Ciudad; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.
4	201812_multibdd_victimizacion_calidad	upm	Ciudad; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.
		ld_per	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar; persona
5	201812_multibdd_ambiente	upm	Ciudad; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.
6	201812_multibdd_confianza	upm	Ciudad; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.
		ld_per	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar; persona
7	201812_multibdd_salud	upm	Ciudad; conglomerado
		ld_hogar	Ciudad; conglomerado; vivienda original; hogar.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

6. Variables

Tabla 12. Denominación de variables en la BDD

Sección/módulo del formulario	Criterio de codificación de variables en BDD	Código de variables en BDD	Preguntas en las que se aplica
201812_multibdd_5años			
Registro de los Miembros del Hogar	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S1p2 S: representa la sección. 1: número de la sección. p: pregunta 2: número de la pregunta (varía)	s1p2 s1p14d	Desde la pregunta: 2 Sexo Hasta la pregunta: 14d Descripción título - Nomenclatura Nacional de Títulos Profesionales.
Educación	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S2p1 S: representa la sección.	s2p1 s2p10b	Desde la pregunta: 1 ¿Se matriculó o inscribió en el año escolar (2018-2019)? Hasta la pregunta: 10b En el establecimiento al que asiste (...)

	2: número de la sección. P: pregunta 1: número de la pregunta (varía)		recibe alimentación escolar ¿con qué frecuencia?
Características Ocupacionales	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S3p1 S: representa la sección. 3: número de la sección. P: pregunta 1: número de la pregunta (varía)	S3p1 S3p6	Desde la pregunta: 1 Qué hizo la semana pasada Hasta la pregunta: 6. Cuántos trabajos tuvo la semana pasada
Ingresos	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S4p1 S: representa la sección. 4: número de la sección. P: pregunta 1: número de la pregunta (varía)	S4p1 S4p16a	Desde la pregunta: 1 Ingresos patronos cuenta propia Hasta la pregunta: 16a Cuanto recibe por el bono de discapacidad
Actividad Física y Transporte	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S6p1a S: representa la sección. 6: número de la sección. P: pregunta 1a: número de la pregunta (varía)	S6p1a S6p4d	Desde la pregunta: ¿Utiliza bicicleta? Hasta la pregunta: ¿Cuánto tiempo? Sábado y domingo - Minutos
Tecnologías de la Información y Comunicación	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S7p1a S: representa la sección. 7: número de la sección. P: pregunta 1a: número de la pregunta (varía)	S7p1a S7p79	Desde la pregunta: 1a ¿(...) tiene teléfono celular activado? Hasta la pregunta: 79 Escribir un programa informático en un lenguaje de programación especializado
201812_multibdd_vivienda_hogar			
Datos de la Vivienda y del Hogar	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S12p1 S: representa la sección. 12: número de la sección. P: pregunta 1: número de la pregunta (varía)	S12p1 S12p16c	Desde la pregunta: 1 Vía de acceso principal a la vivienda. (por observación) Hasta la pregunta: 16c El agua que recibe la vivienda es: ?
201812_multibdd_equipamiento			
Equipamiento del Hogar	Las variables tienen la siguiente estructura: Ejemplo: S11p11a S: representa la sección. 11: número de la sección. P: pregunta 1.1a: número de la pregunta (varía)	S11p11a S11p2	Desde la pregunta: 1.1a Tiene en su hogar computador de escritorio: Hasta la pregunta: 2. ¿Tiene este hogar acceso a internet?
201812_multibdd_vitimización_calidad			

Victimización	<p>Las variables tienen la siguiente estructura:</p> <p>Ejemplo: S81p11</p> <p>S: representa la sección. 8: número de la sección. 1: formulario P: pregunta 11: número de la pregunta (varía)</p>	s81p11 s81p8	<p>Desde la pregunta: 11.- ¿Cómo se siente usted: En su casa?</p> <p>Hasta la pregunta: 8 ¿La denuncia la realizó por escrito?</p>
Calidad de los Servicios Públicos	<p>Las variables tienen la siguiente estructura:</p> <p>Ejemplo: S91p1</p> <p>S: representa la sección. 9: número de la sección. 1: formulario P: pregunta 1: número de la pregunta (varía)</p>	s91p1 s91p8al	<p>Desde la pregunta: 1. En general ¿Cómo considera usted que funcionan las instituciones que brindan servicios públicos en Ecuador?</p> <p>Hasta la pregunta: 8al ¿Cómo calificaría el servicio de: Transporte Público?</p>
201812_multibdd_ambiente			
Información Ambiental	<p>Las variables tienen la siguiente estructura:</p> <p>Ejemplo: S101p11</p> <p>S: representa la sección. 10: número de la sección. 1: formulario P: pregunta 11: número de la pregunta (varía)</p>	s101p11 s101p183	<p>Desde la pregunta: Clasificó durante los últimos 12 meses, residuos: 1. Orgánicos?</p> <p>Hasta la pregunta: ¿Qué tan de acuerdo está Ud. con las siguientes afirmaciones?: Proteger el ambiente requiere tiempo y esfuerzo</p>
201812_multibdd_confianza			
Confianza, funcionamiento y satisfacción en las instituciones públicas	<p>Las variables tienen la siguiente estructura:</p> <p>Ejemplo: S82p2a</p> <p>S: representa la sección. 8: número de la sección. 2: formulario P: pregunta 2a: número de la pregunta (varía)</p>	s82p2a s82p4g	<p>Desde la pregunta: 2a En los últimos 12 meses, uso los servicios públicos de: ¿Fiscalía General del Estado?</p> <p>Hasta la pregunta: 4g ¿Qué tan satisfecho se encuentra con el servicio de: Educación Pública Superior (Universidad Pública)?</p>
201812_multibdd_salud			
Cobertura en Servicios de Salud	<p>Las variables tienen la siguiente estructura:</p> <p>Ejemplo: S82p2a</p> <p>S: representa la sección. 10: número de la sección. 2: formulario P: pregunta 1: número de la pregunta (varía)</p>	s102p1 s102p10	<p>Desde la pregunta: 1 1. ¿En los últimos 12 meses, usted o algún miembro del hogar tuvo alguna enfermedad, accidente, dolor de muela, oído o algún otro malestar o necesidad de atención de su salud? (Incluye parto, salud mental)</p> <p>Hasta la pregunta: 10. Califique el servicio de salud que (...) ¿recibió: ?</p>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Nota: Para más detalle véase Diccionario de variables de las bases de datos.

6.1. Variables derivadas

A partir de las base de datos de la Encuesta Multipropósito se derivan dos variables: el identificador único de las personas (corresponde a cada registro de la base de datos) y el identificador de hogar, los dos permiten unir las bases de datos en cualquiera de los dos niveles.

Tabla 13: Variables derivadas de la Encuesta Multipropósito

Variables derivadas	Método de cálculo
id_per	Es la concatenación de las variables de ciudad, conglomerado, vivienda, hogar y personas. Se crean con la finalidad de asignar un código único a cada registro de la base de datos.
id_hogar	Es la concatenación de las variables de ciudad, conglomerado, vivienda y hogar. Se crean con la finalidad de asignar un código único a cada hogar investigado.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

7. Registros por módulo

Para reportar la información de la Encuesta Multipropósito se ha dividido en las siguientes secciones:

- Registros de los miembros del hogar;
- Actividad física y transporte;
- Tecnologías de la información;
- Calidad de las servicios públicos;
- Confianza, funcionamiento y satisfacción en instituciones públicas; y
- Cobertura de servicios de salud.

8. Tratamiento de valores perdidos y validaciones

A continuación se lista los códigos utilizados en las bases de datos y su respectiva interpretación:

Tabla 14. Códigos de no respuesta en la BDD

N°	Nombre de la BDD	Código	Descripción	Variables que lo aplican
1	201812_multibdd_5años	99	No aplica	S6P2
		88	No sabe	S7P1B(1-6)
		99	No responde	S7P1B(1-6)
		99	No sabe/No responde	S7P7(1 – 9)
		888	No responde sección	S7P1a
2	201812_multibdd_victimizacion_calidad	99	No sabe/No responde	s8p(11 – 111)
		6	No sabe/No responde	s8p2
		99	No sabe/No responde	s8p(41 – 48)
		99	No sabe/No responde	S91P6(a-k)
		99	No sabe/No responde	S91P7(a-h)
3	201812_multibdd_ambiente	999	No sabe/No responde	S91p8(aa-al)
		99	No sabe/No responde	s101p161
		99	No sabe/No responde	s101p(171-176)

		99	No sabe/No responde	s101p(181 – 183)
4	201812_multibdd_confianza	999	No sabe/No responde	S82p1(a-g)
		999	No sabe/No responde	S82p3(a-g)
		999	No sabe/No responde	S82p4(a-g)
		99	No sabe/No responde	S92p(11-18)
		99	No sabe/No responde	S92p(21-26)
		99	No sabe/No responde	S92p(31-39)
		99	No sabe/No responde	S92p(41-49)
		99	No sabe/No responde	S92p(51-510)
		99	No sabe/No responde	S92p(61-69)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

9. Factores de expansión, coeficientes de variación y error asociado al estimador (para encuestas)

Las siguientes definiciones se deben tomar en cuenta para el desarrollo de los productos analíticos y la réplica de los resultados presentados en la operación estadística.

Factor de expansión: se interpreta como la cantidad de personas en la población, que representa una persona en la muestra.

La estimación de un total dado para una variable se obtiene, primero, ponderando el valor de la variable en cada persona por su factor de expansión y luego, sumando todas las personas de la muestra³.

En la tabla 15 se presenta los factores de expansión que debe usarse en cada una de las bases de datos.

Tabla 15. Factores de Expansión en las Bases de Datos

Base de datos	Factor de expansión
201812_multibdd_5años	fexp
201812_multibdd_victimizacion_calidad	fexp1
201812_multibdd_confianza	fexp2
201812_multibdd_viviendahogar	fexp3
201812_multibdd_ambiente	fexp4
201812_multibdd_salud	fexp5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Recuerde: para un correcto análisis de la información o réplica de indicadores, se debe aplicar el respectivo factor de expansión a las variables contenidas en la base de datos.

³ Recuperado de:

https://www.redatam.org/redchl/mds/casen/WebHelp/informacion_casen/factores_de_expansion.htm

Coefficiente de variación: Indica lo grande que es la desviación estándar en comparación con la media relacionando y multiplicando el cociente por 100, así se obtiene la dispersión de los datos.

Intervalo de confianza: Rango dentro del cual los valores no pueden ser considerados estadísticamente diferentes unos de otros, y se encuentran sujetos a un nivel de confiabilidad (generalmente este nivel es del 95%).

El intervalo de confianza facilita la lectura e interpretación de los coeficientes de variación.

Se aconseja que una vez realizado el análisis de la información se revise los coeficientes de variación e intervalos para robustecer los resultados.

Nota: Si desea conocer más sobre la muestra y los factores de expansión, remítase al documento; Metodología del Diseño Muestral de la Encuesta Multipropósito.

10. Clasificación y Nomenclaturas

En el siguiente cuadro se presenta las clasificaciones y nomenclaturas utilizadas en la codificación de las variables de la encuesta.

Tabla 16. Clasificaciones y nomenclaturas en la base

Nº	Nomenclaturas y clasificaciones usadas	Versión/ revisión	Variables que aplican clasificador	Nombre de la BDD
1	Nomenclatura Nacional de Títulos Profesionales	S/V	S1p14c	201812_multibdd_5años
2	Clasificador Geográfico Estadístico – DPA	S/V	Área Ciudad Conglomerado	201812_multibdd_5años 201812_multibdd_vivienda_hogar 201812_multibdd_equipamiento 201812_multibdd_victimización_calidad 201812_multibdd_ambiente 201812_multibdd_confianza 201812_multibdd_salud

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Nota: Para más información revise el Documento Metodológico de la operación estadística y los documentos de clasificaciones internacionalmente homologadas.

11. Interpretación de indicadores principales

Los principales indicadores de esta operación estadística han sido homologados, revisados y aprobados en Comisiones Especiales de Estadística, tomando en consideración estándares internacionales y criterios expertos. Estas consideraciones se han incluido en las fichas metodológicas de indicadores.

Las fichas metodológicas permiten generar y replicar indicadores con una misma metodología y sirve de insumo al usuario para su análisis:

Ilustración 3. Formato de ficha metodológica del indicador parte 1

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de la población, de 12 y más años de edad, que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre más de 3.5 horas a la semana.
DEFINICIÓN	El indicador muestra el porcentaje de la población, de 12 y más años de edad, que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre, más de 3.5 horas a la semana, expresado como porcentaje de la población total del mismo grupo etario.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PPED_{>3.5 \text{ horas}}^{2011} = \frac{PED_{>3.5 \text{ horas}}^{2011}}{P_{Total}^{2011}} \times 100$	
Donde: $PPED_{>3.5 \text{ horas}}^{2011}$: Porcentaje de la población, de 12 y más años de edad, que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre, más de 3.5 horas a la semana. $PED_{>3.5 \text{ horas}}^{2011}$: Población de 12 y más años de edad, que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre, más de 3.5 horas a la semana. P_{Total}^{2011} : Población total de 12 años y más.	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
Deporte: todo tipo de actividades físicas que, mediante una participación organizada o de otro tipo y el cumplimiento de los reglamentos, tengan por finalidad la expresión o la mejora de la condición física o psíquica, el desarrollo de las relaciones sociales, o el logro de resultados en competiciones de todos los niveles. A diferencia del ejercicio, el deporte busca rendimiento y resultados deportivos. Ejercicio físico: es la actividad física estructurada, planificada y repetitiva realizada con el objetivo de mantener o mejorar la condición física. Por ejemplo, ir al gimnasio, salir a caminar, correr o andar en bicicleta, con una frecuencia, duración e intensidad determinadas. Es decir, es una actividad física que tiene un objetivo y por eso debe estar planificada para alcanzarlo. Tiempo libre: incluye actividades físicas realizadas únicamente por recreación, deporte, ejercicio o placer.	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
A partir de la ENEMDU (hasta diciembre 2017) y de la Encuesta Plurianual de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo - EPSPND (a partir de diciembre 2018). Sección: Ingresos, Esparcimiento y Cultura, para personas de 12 años y más (informante directo).	
Sobre la construcción de indicador: i) Numerador: considera las personas de 12 años y más, que ante la pregunta: EN LA SEMANA PASADA ¿hizo ejercicios o practicó algún deporte?, respondieron "si". El	

1

segundo filtro es la cantidad de horas que las personas realizan ejercicios o practican algún deporte, considerando las personas que realizaron más de 3.5 horas a la semana. La pregunta señala en su encabezado que se refiere al "Esparcimiento y Cultura", de modo que abarca únicamente un dominio de actividad física: el tiempo libre. ii) Denominador: considera el total de personas de 12 y más años de edad.	
LIMITACIONES TÉCNICAS	
El indicador incluye solo un dominio (tiempo libre) y un criterio de la actividad física (duración), de modo que representa solo una parte de la "actividad física" que realiza una persona en su vida cotidiana, la cual comprende 4 dominios: trabajo/estudio, desplazamiento (transporte activo), hogar/jardín, y tiempo libre/recreación, y, además requiere para su medición considerar 3 criterios: frecuencia (días), duración (minutos) e intensidad de la actividad física (moderada y vigorosa). De modo que utilizar este indicador como proxy de la actividad física, no es recomendable, debido a que subestima el valor de este fenómeno. La pregunta se refiere a la ÚLTIMA SEMANA, de modo que no discrimina si la actividad física es eventual o de rutina.	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	En el año 20XX, el XX% de la población de 12 y más años de edad, realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre, más de 3.5 horas a la semana.
FUENTE DE DATOS	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC); Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo - ENEMDU (2007, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017) Encuesta Plurianual de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo - EPSND (Desde 2018)
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	ENEMDU: Mes de Diciembre de los años: 2007, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 EPSND: Desde el año 2018
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	Consejo Sectorial Social/ Secretaría del Deporte
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	Anual: Hasta el 31 de enero del siguiente año

* En atención a los procesos de reestructura de la Administración Pública, aquellas entidades que asumen las competencias de los registros como responsables, asumen las responsabilidades en cuanto al reporte de este indicador, sin necesidad de actualización de la ficha metodológica.

2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Ilustración 4. Ficha metodológica del indicador parte 2

NIVEL DE DESAGREGACIÓN GENERAL	Nacional, área urbana y rural
OTROS ÁMBITOS	No aplica
INFORMACIÓN GEO - REFERENCIAL	No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2017 - 2021 Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) 2007-2017: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo - ENEMDU. Desde 2018: Encuesta Plurianual de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo - EPSND.
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Julio, 2013
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	03/11/2018
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	1.11. Uso del tiempo
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado, mesa temática de condiciones de vida, pobreza y empleo
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Julio, 2013
RESEÑA DEL INDICADOR	Se plantea la modificación del nombre del indicador el 03/11/2018 para aclarar que el indicador histórico: "Porcentaje de la población (de 12 y más años de edad), que realiza actividad física más de 3.5 horas a la semana", no mide realmente la actividad física, sino solo una parte de ella, debido a que la ENEMDU no incorporaba las variables que lo permitía.
ELABORADO POR	Secretaría del Deporte, Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación Deportiva

* Dadas las agregaciones correspondientes a las que actualmente son necesarias para este indicador, además de los niveles de desagregación geográfica (nacional y urbano-rural), se desaconseja otras desagregaciones de menor nivel de agregación, como por ejemplo, el género, el nivel de escolaridad, el estado civil, el nivel de pobreza o cualquier otra desagregación adicional a partir de la respuesta de una de las variables relacionadas, porque el cálculo de estas desagregaciones podría ser afectado por el error de cobertura estadística.

3

SINTAXIS DEL INDICADOR
Sintaxis con ENEMDU ** Desagregación de variables** p70: Hizo ejercicios o practicó algún deporte 1=Si 0=No Cuánto tiempo se dedicó p701: Lunes a viernes - horas p701: Lunes a viernes - minutos p702: Sábado, domingo - horas p702: Sábado, domingo - minutos **Numerador** not(is_0(p701 & p702) & (p701 > 0)) & (p701 > 0) get_tot_dep=(p701 & p702) & (p701 > 0) & (p702 > 0) & p70=1 get_p_tot_dep=(get_tot_dep) & (get_tot_dep > 0) & (p70=1) & (p70 > 12) **Denominador** replace(p_tot_dep, 'resputototocoo=0' if tot_dep=0 & p70=1 & tot_dep=1) & p70=12 not(is_0(p_tot_dep_resputototocoo=0) & p70=2 & p70=12) * Tasa Nacional tab_p_tot_dep_resputototocoo [wefarq] * Tasa Área Urbana tab_p_tot_dep_resputototocoo [wefarq] # area=1 * Tasa Área Rural tab_p_tot_dep_resputototocoo [wefarq] # area=2

4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Estas fichas contienen información detallada sobre el indicador y un espacio que ayuda a interpretar los indicadores, por lo tanto se recomienda revisar el siguiente punto dentro de la ficha del indicador

Ilustración 5. Interpretación del indicador

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	En el año 20XX, el XX% de la población de 12 y más años de edad, realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre, más de 3,5 horas a la semana.
-------------------------------------	--

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Nota: Si planifica hacer una réplica exacta de los indicadores remítase a la Ficha del indicador y al archivo de Sintaxis.

12. Recomendaciones para el usuario

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

- Revisar la presente guía.
- Revisar la estructura de la base de datos y formulario
- Identificar preguntas o indicadores que se desea analizar en la base de datos.
- Trabajar, con el software estadístico de su preferencia.
- Analizar la información en una hoja de cálculo que le permita el adecuado manejo de los resultados.

13. Anexos


Diccionario de variables


Referencias Bibliográficas

INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2017). Clasificador Geográfico Estadístico – DPA. Ecuador.

INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2018). Encuesta Nacional de Hogares Multipropósito [base de datos]. Ecuador.


**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/equadorencifras

 INEC Ecuador