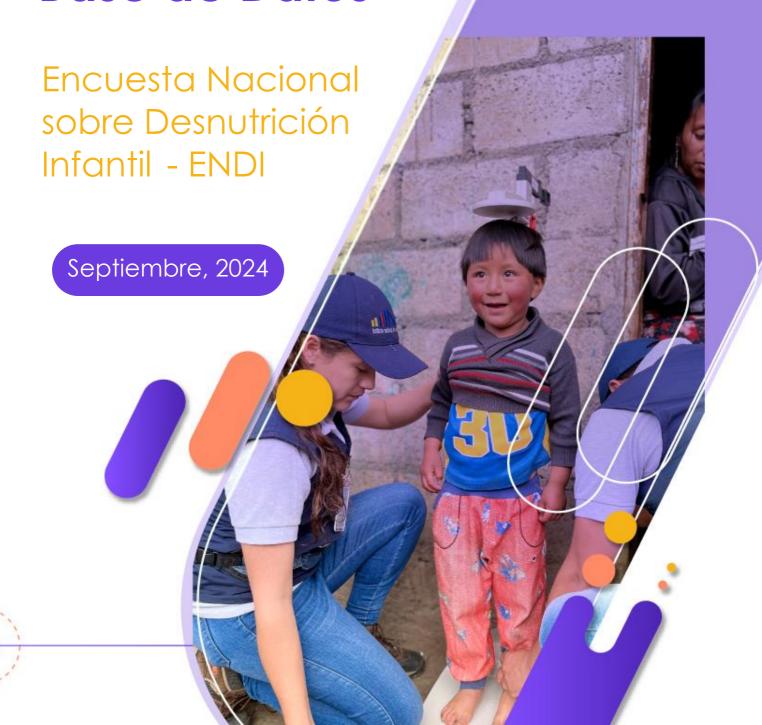




Guía de uso de Base de Datos



Guía de uso de Base de Datos de la Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil - ENDI

Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Sociodemográficas

Unidad:

Gestión de estadísticas permanentes a hogares

Elaborado por:

Margoth Herrera José Castellanos Gabriela Obregón Mayra Pilaguano

Revisado por:

Vladimir Tipán

Aprobado por:

Estefanía Encalada

Índice de contenido

3. 4. 5.	Formularios de captura de información	
	5.2 Variables	
	5.3 Número de registros por sección	
	5.4 Proceso para unir tablas relacionadas	
	5.5 Clasificaciones y Nomenclaturas	
6.	Tratamiento previo a la publicación 18 6.1 Anonimización 18	
	6.2 Tratamiento de valores perdidos, imputaciones y validacio <mark>nes</mark>	
7.	Réplica e interpretación de indicadores principales217.1 Fichas metodológicas para indicadores21	
	7.2 Factores de expansión para encuestas	
	7.3 Coeficientes de variación y error asociado al estim <mark>ador (para encuestas) 22</mark>	
Re	eferencias bibliográficas23	
Ír	ndice de ilustraciones	
Fig Fig	gura 1. Formulario del Hogar – f1gura 2. Formulario MEF – f2gura 3. Formulario de Desarrollo Infantil – f3gura 4. Formato de ficha metodológica de indicadoresgura 5. Sección de interpretación del indicador en la ficha metodológica	7 8 21
Fig Fig Fig	gura 2. Formulario MEF – f2 gura 3. Formulario de Desarrollo Infantil – f3 gura 4. Formato de ficha metodológica de <mark>indicadores</mark>	7 8 21

1. Introducción

La Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil (ENDI) es una operación estadística por muestreo probabilístico que consta en el Programa Nacional Estadístico 2021-2025, cuya población objetivo son las niñas y niños menores de 5 años. Para el segundo año consecutivo de levantamiento se investigaron 22.250 viviendas, obteniendo 20.110 viviendas efectivas, con cobertura geográfica en todo el territorio nacional.

La ENDI surge como una operación estadística que busca evaluar la Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición (ENECSDI) y contar con información sobre la situación de desnutrición infantil de las niñas/os menores de 5 años, con la finalidad de servir de base para el desarrollo de políticas y programas nacionales que contribuyan a minimizar esta problemática tanto como sea posible.

Es necesidad del Estado ecuatoriano contar con información acerca de la desnutrición infantil, para lo cual se han generado indicadores con la finalidad de evaluar políticas relacionadas con la erradicación de la desnutrición crónica en niñas/os menores de 5 años, en los próximos años. Los resultados muestran que el problema de la desnutrición requiere un gran esfuerzo de las instituciones (programas y medidas sociales) que necesita ser evaluado.

La ENDI contribuirá al cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo 2021 – 2025, en el objetivo No. 6 el cual establece: "Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad", meta: "6.4.1. Reducir 6 puntos porcentuales la desnutrición crónica infantil en menores de 2 años" (Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil).

La ENDI está compuesta por 3 formularios. El Formulario 1 (Hogar) recaba información de miembros del hogar, características generales, actividades económicas, datos de la vivienda, seguridad alimentaria, antropometría, prueba de anemia, y pruebas de E. coli y cloro en el agua para beber. El Formulario 2 (Madres en Edad Fértil con niñas/os menores de 5 años) recaba información referente a la historia de embarazos y nacimientos, lactancia materna, salud en la niñez y programas de primera infancia. El Formulario 3 (Desarrollo Infantil), obtiene información relacionada a oportunidades de juego y aprendizaje, disciplina infantil, desarrollo de lenguaje del niño/a y estado emocional de su cuidador.

El presente documento contiene guías y definiciones a tener en consideración para el uso adecuado de las tablas que conforman la Base de Datos generada por la ENDI.

Material relacionado: Toda la documentación relacionada con la encuesta, así como la Base de Datos para descarga se puede encontrar en la siguiente dirección: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta nacional desnutricion infantil/

2. Recomendaciones para el usuario

Para un adecuado manejo de la Base de Datos de la ENDI, se recomienda:

- Revisar la presente quía.
- Revisar los formularios y la estructura y relaciones de las tablas que conforman la Base de Datos.
- Identificar preguntas o indicadores que se desea analizar a partir de las variables presentes en las tablas.

- Utilizar el factor de expansión normalizado apropiado, según la tabla y variables que se estén utilizando.
- Los archivos de la Base de Datos se publican en las siguientes extensiones: .csv
 (Excel), .dta (STATA) y .rds (R). Se encuentran disponibles para descarga en el
 sitio web de la encuesta. Puede trabajar con el software estadístico de su
 preferencia.

3. Datos generales de la operación estadística

En el Cuadro 1, se presentan los datos generales de la ENDI¹:

Cuadro 1. Información de la operación estadística

N°	Dimensión	Descripción			
1	Nombre de la operación	Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infan <mark>til – ENDI 2023-2024</mark>			
2	Población Objetivo	Todos los niños/as menores de 5 años			
3	Unidad de observación	Niñas/os menores de 5 años			
4	Unidad de análisis	Niñas/os menores de 5 años			
5	Cobertura geográfica	Nacional, regional, provincial, <mark>urbano – rural</mark>			
6	Tamaño de la muestra	22.250 viviendas visitadas			
7	Viviendas efectivas	20.110 viviendas efectivas con menores de 5 años			
8	Desagregación de la información	Nacional, Nacional Urbano, Nacional Rural y provincial			
9	Comparabilidad de la serie histórica	Encuesta de Cond <mark>iciones de Vida – E</mark> CV: 2006 y 2014 Encuesta Nacional de Salud y Nutrición – ENSANUT: 2012 y 2018 Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil – ENDI: 2022-23			

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

4. Formularios de captura de información

Debido a la variedad de temas presentes en cada formulario, se deberá identificar los individuos a los que se destinan las preguntas en las diferentes secciones y partes. Por ejemplo:

- Todos los miembros del hogar
- Mujeres en edad fértil
- Madres entre 10 a 49 años con hijos menores de 5 años
- Niñas/os menores de 3 años
- Niñas/os menores de 5 años

¹ Para profundizar en los puntos mencionados en el *Cuadro 1* remítase al *Documento Metodológico* de la ENDI 2023-24

A continuación, se detalla el contenido y las temáticas abordadas en cada uno de los 3 formularios que componen la ENDI 2023-24.

Formulario 1: Hogar

Objetivo: Recabar información sociodemográfica y económica de todos los miembros de hogar, estado nutricional de los menores, seguridad alimentaria y calidad del agua para beber.

Secciones que lo conforman:

Carátula: Ubicación geográfica y muestral, ubicación de la vivienda, datos del informante, resultado de la entrevista, personal responsable, fecha de la entrevista.

Sección 1: Registro de los miembros del hogar.

Sección 2: Actividades económicas para personas de 10 años y más.

Sección 3: Datos de la vivienda y el hogar.

Sección 4: Seguridad alimentaria.

Sección 5: Antropometría. Sección 6: Prueba de anemia.

Sección 7: Prueba de E. coli y cloro.

Figura 1. Formulario del Hogar – fl



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Formulario 2: Mujeres en Edad F<mark>érti</mark>l, salud de la niñez y lactanc<mark>ia materna</mark>

Objetivo: Recolectar información sobre historial de embarazos y nacimientos de las madres en edad fértil (10 a 49 años) que tienen hijos menores de 5 años al momento de la entrevista, así como sobre lactancia materna y salud en la niñez.

Secciones que lo conforman:

Carátula: Ubicación geográfica y muestral, ubicación de la vivienda, datos de la informante, resultado de la entrevista, personal responsable, fecha de la entrevista.

Sección 1: Características generales de la entrevistada.

Sección 2: Historia de embarazos y nacimientos.

Sección 3: Lactancia materna (niñas/os menores de 3 años).

Sección 4: Salud en la niñez (niñas/os menores de 5 años).

Sección 5: Programas de primera infancia (niñas/os menores de 5 años).

Figura 2. Formulario MEF – f2

الد	GESTIÓN DE ESTADÍSTICAS PERMANENTES A HOGARES								
netthule macin	ENCUESTA NACIONAL DE DESNUTRICIÓN								
	INFANTIL - ENDI 2023- 2024								
LOS	CONFIDENCIAL IDAD: LOS DATOS PROPORCIONADOS POR EL INFORMANTE SON ESTRICTAMENTE CONFIDENCIALES Y SERÁN UTILIZADOS ÚNICAMENTE CON FINES ESTADISTICOS DE ACUERDO AL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE ESTADISTICA FINES ESTADISTICOS DE ACUERDO AL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE ESTADISTICA								
M	IUJERES EN EDAD F	ÉRTIL (ME	F D	E 10 A 49 AÑOS), SALUD				
	DE LA NIÑEZ Y LACTANCIA MATERNA								
A. UB	ICACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL								
1. Área	a Urbana 2. Área Rura	al	9. No.	. Secuencial de la vivienda original					
3. Pro	vincia		10. N	úmero de hogares en la vivienda					
4. Can	tón		11. H						
5. Cab	ecera cantonal o parroquial		_						
6. Con	glomerado			eríodo					
7. Zon	a		13. M	anzana					
8. Sed	tor		14. Ed	dificio					
		INFORMA	NTE:	DIRECTO					
	TOS DE LA INFORMANTE								
COD. P	ER. FORM. PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMB	RE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO				
C. FEC	CHA DE LA ENTREVISTA								
	DÍA MES		AÑO	2 0 2]				
D PER	RSONAL RESPONSABLE			E. RESULTADO DE LA ENTREVI	J				
	RVISOR:			1. COMPLETA (efectiva)	SIA				
	CI.			John Elit (Elitatina)					
ENCL	ESTADOR:		=	2. RECHAZO					
LINCO	CI.			3. AUSENTE	FINDELA				
DD46	POD DE CALIDAD.		믝	4. NO TIENE HIJOS MENORES I 5 AÑOS	DE ENTREVISTA				
REVIS	SOR DE CALIDAD:			5. OTRA CUÁL?					
				0.011010072.					
	RECUERDE: " Antes de in	niciar la entrevi privació			grar el máximo de				
	SECCIÓN I. CARA	CTERÍSTICAS	GENI	ERALES DE LA ENTRE	EVISTADA				
	ENCUESTADOR/A: En el caso	que corresponda, s	elecci	one o registre la respuesta da	ida por la informante				
100	¿Cuál es su fecha de nacimient	02							
100	(Solicite la cédula de identida								
	partida de nacimiento)	DÍA		MES	AÑO L				
\vdash		$\longrightarrow \succ$							
101	Entonces, ¿Cuántos años cumplidos tiene?	1 ()				
	oumphatos tiene i	Año	s cum	plidos					

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Formulario 3: Desarrollo infantil para niños/as menores de 5 años

Objetivo: Obtener información de los menores de 5 años sobre oportunidades de juego y aprendizaje en el hogar, formas de disciplina infantil, desarrollo de lenguaje y estado emocional de la madre o cuidador principal.

Secciones que lo conforman:

Carátula: Ubicación geográfica y muestral, ubicación de la vivienda, datos del informante y del niño seleccionado, resultado de la entrevista, personal responsable, fecha de la entrevista.

Sección 0: Selección del niño/a menor de 5 años.

Sección 1: Oportunidades de juego en el hogar para menores de 5 años.

Sección 2: Disciplina infantil.

Sección 3: Lenguaje de niños/as de 12 a 18 meses (1 año a 1 año y 5 meses).

Sección 4: Lenguaje de niños/as de 19 a 30 meses (1 año 7 meses a 2 años y 6 meses).

Sección 5: Lenguaje de niños/as de 31 a 42 meses (2 años 7 meses a 3 años y 6 meses).

Sección 6: Lenguaje – Test de vocabulario en imágenes PEABODY – TVIP para niños/as de 43 a 59 meses (3 años 7 meses a 4 años y 11 meses).

Sección 7: Estado emocional de la madre o cuidador principal (en aus<mark>encia</mark> permanente de la madre) de niñas/os menores de 5 años.

Figura 3. Formulario de Desarrollo Infantil – f3

GESTIÓN DE ESTADÍSTICAS PERMANENTES A HOGARES ENCUESTA NACIONAL DE DESNUTRICIÓN INFANTIL ENDI								
	DESARROLLO INFANTIL 3							
PARA NIÑOS/AS MENORES DE 5 AÑOS								
CONFIDENCIALIDAD: LOS DATOS PROPORCIONADOS POR EL INFORMANTE SON ESTRICTAMENTE CONFIDENCIALES Y SERÁN UTILIZADOS UNICAMENTE CON FINES ESTADÍSTICOS DE ACUERDO AL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE ESTADÍSTICA								
A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL								
1. Área Urbana		2. Área Rural			7. Zona			
3. Provincia					8. Sector			
4. Cantón				\Box	9. No. Secuencia			
5. Cabecera car	ntonal o parroquial		T			ogares en la vivien	da	
6. Conglomerad	0 [T	Ħ	11. Hogar 12. Período			
	DE LA VIVIENDA				12.1 61000			
Manzana:					Edificio:			
C.1 DATOS DE	L NIÑO/A SELECC					1		
PER. After		PRIMER NOMB	RE	\$EG	UNDO NOMBRE	PRIMER APE	LUDO	SEGUNDO APELLIDO
	LA PERSONA QUI Ición con el niño/a	EINFORMA (MADR PRIMER NOMBR			UNDO NOMBRE	PRIMER APE	ELUDO	SEGUNDO APELLIDO
RELACIÓN CON	EL NIÑO/A: (Padre=	1, madre=2, herman	o/a=3, at	buelo/a=	4, tio/a=5, padrastro	o madrastra=6, ot	ros familiares	=7 y otros no familiares=8)
	DE LA ENTREVIS	TA			E. PERSONAL RESPONSABLE SUPERVISOR:			
1. COMPLETA	(efectiva)				SUPERVISOR:			
2. RECHAZO		2. RECHAZO						
3. AUSENTE					ENCUESTADO	PKC		
3. AUSENTE					1			
4. OTRA ¿CUÁ					REVISOR DE			
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L	L?A ENTREVISTA	MFS			REVISOR DE	CALIDAD:	0 2	
4. OTRA ¿CUÁ		MES SECCIÓN A S	ELECT	CIÓN S	REVISOR DE (CALIDAD:	0 2	
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA	A ENTREVISTA	SECCIÓN 0. S			REVISOR DE (NO 2 ENOR DE 5 AÑ	ios	NIÑOS/AS
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA ENCUESTADA una selec	A ENTREVISTA DR/A: Registre co		asillero ada un	del niñ o de los	REVISOR DE (A DEL NIÑO/A ME o/a seleccionado o casilleros de los r	NO 2 ENOR DE 5 AÑ le acuerdo a 1.	CUÁNTOS MENORES HAY EN ES	DE 5 AÑOS TE HOGAR?
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA ENCUESTADX	A ENTREVISTA DRIA: Registre co- ción aleatoria. An 3. NOMBRE	SECCIÓN 0. S n el código 1 en el c ote el código 2 en c	casillero cada un o ados.	del niño de los 4. FE Solicite	REVISOR DE O	NO 2 ENOR DE 5 AÑ le acuerdo a 1.	CUÁNTOS MENORES HAY EN ES 5. ¿CUÁ MESES	DE 5 AÑOS
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA ENCUESTADX una selec No. COD.	A ENTREVISTA DRIA: Registre co- ción aleatoria. An 3. NOMBRE	SECCIÓN 0. S n el código 1 en el c ote el código 2 en c selecciona DE NIÑOS/AS	casillero cada un o ados.	del niño de los 4. FE Solicite par	REVISOR DE (A DEL NIÑO/A ME o/a seleccionado o casilleros de los re ECHA DE NACIM la cédula de ie	NO 2 ENOR DE 5 AÑ le acuerdo a 1. IENTO dentidad o ento)	CUÁNTOS MENORES HAY EN ES 5. ¿CUÁ MESES	DE 5 AÑOS STE HOGAR? INTOS AÑOS Y S CUMPLIDOS SI1
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA ENCUESTADA una selec No. 2. No. COD. PER.	A ENTREVISTA DRIA: Registre co- ción aleatoria. An 3. NOMBRE	SECCIÓN 0. S n el código 1 en el c ote el código 2 en c selecciona DE NIÑOS/AS	easillero eada uno ados. (S	4. FE	REVISOR DE (A DEL NIÑO/A ME ofa seleccionado o casilleros de los r ECHA DE NACIM e la cédula de le rtida de nacimi	NO 2 NOR DE 5 AÑ le acuerdo a 1. IENTO dentidad o ento)	¿CUÁNTOS MENORES HAY EN ES 5. ¿CUÁ MESES	DE 5 AÑOS STE HOGAR? INTOS AÑOS Y S CUMPLIDOS SEL Si1 No
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA ENCUESTADX una selec No. 2. COD. PER.	A ENTREVISTA DRIA: Registre co- ción aleatoria. An 3. NOMBRE	SECCIÓN 0. S n el código 1 en el c ote el código 2 en c selecciona DE NIÑOS/AS	casillero cada un c ados.	del niño de los 4. FE Solicite par	REVISOR DE O A DEL NIÑO/A ME O/a seleccionado o assilleros de los r casilleros de los r casilleros de los r casilleros de los r la cédula de i titida de nacimi MES AÑ.	NO 2 ENOR DE 5 AÑ le acuerdo a 1. iliento fentidad o ento)	CUÁNTOS ¿CUÁNTOS MENORES HAY EN ES 5. ¿CUÁ MESES TI	DE 5 AÑOS PETE HOGAR? INTO S AÑOS Y S CUMPLIDOS IENE () MESES NO.:
4. OTRA ¿CUÁ F. FECHA DE L DÍA ENCUESTADA una selec No. 2. No. COD. PER. 1	A ENTREVISTA DRIA: Registre co- ción aleatoria. An 3. NOMBRE	SECCIÓN 0. S n el código 1 en el c ote el código 2 en c selecciona DE NIÑOS/AS	casillero cada une ados. (S	4. FE Solicite par	REVISOR DE O A A DEL NIÑO/A ME ola seleccionado o casilleros de los r acidula de i rida de nacimi des A ñ des A ñ des A ñ	NO 2 NOR DE 5 AÑ le acuerdo a 1. IENTO Jentidad o ento)	OS ¿CUÁNTOS MENORES HAY EN ES 5. ¿CUÁ MESES TI AÑOS AÑOS	DE 5 AÑOS I TIE HOGAR? INTOS AÑOS Y SE CUMPLIDOS SII NO MESES MES

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

5. Descripción de la Base de Datos

5.1 Tablas relacionales

La Base de Datos ENDI 2023-24 está conformada por 6 sets de datos a los que denominaremos tablas. Las tablas están relacionadas entre sí, y sus nombres son:

- 1. Personas
- 2. Hogar
- 3. MEF
- 4. Lactancia
- 5. Salud en la niñez
- 6. Desarrollo infantil

Cada tabla tiene el objetivo de proporcionar al usuario los datos con un nivel de granularidad que le permita realizar análisis específicos relacionados con las temáticas investigadas considerando el alcance en las desagregaciones y cobertura habilitadas por la operación estadística.

En el Cuadro 2, se detalla la información² relevante sobre cada <mark>una de las tablas que</mark> conforman la Base de Datos:

Cuadro 2. Descripción de la Base de Datos

Criterio	Descripción
	Tabla 1 – Personas
Nombre del archivo (extensión):	BDD_ENDI_R2_f1_personas (.csv / .dta / .rds)
Unidad de análisis (granularidad)	Persona miembro de hogar
Formulario asociado:	Formulario del Hogar – f1
Secciones del formulario:	Sección 1: Registro e información de los miembros Sección 2: Actividades económicas Sección 5: Antropom <mark>etría</mark> Sección 6: Prueba de Anemia
Número de filas (registros):	93.242 miembros de hogar
Número de	120 columnas desglosadas en: Llave primaria: 1 (id_per) *Llave primaria secundaria: 1 (id_mef) Llaves foráneas: 1 (id_hogar) Inform. geográfica y muestral: 11 (incluye factor de expansión fexp)
columnas (variables):	Sección 1: 30 (provienen de 21 preguntas más persona o número de miembro dentro del hogar) Sección 2: 33 (provienen de 26 preguntas) Sección 5: 17 (provienen de 7 preguntas) Sección 6: 10 (provienen de 6 preguntas más altitud para ajustar hemoglobina) Calculadas: 16 (en función de variables preexistentes)

² Las descripciones aquí presentadas corresponden a los datos de territorio continental. Los correspondientes a Galápagos se publican por separado con sus propios factores de expansión, pero guardan la misma estructura.

Variables para match o join	id_per, id_hogar, id_mef
	Tabla 2 – Hogar
Nombre del archivo (extensión):	BDD_ENDI_R2_f1_hogar (.csv /. dta / .rds)
Unidad de análisis (granularidad)	Hogar
Formulario asociado:	Formulario del Hogar – f1
Secciones del formulario:	Sección 3: Datos de vivienda y hogar Sección 4: Seguridad alimentaria Sección 7: Prueba de E. coli y cloro residual
Número de filas (registros):	20.186 hogares efectivos
Número de columnas (variables):	133 columnas desglosadas en: Llave primaria: 1 (id_hogar) Llaves foráneas: 0 Inform. geográfica y muestral: 10 (incluye factor de expansión fexp) Sección 3: 41 (provienen de 29 preguntas) Sección 4: 20 (provienen de 4 preguntas) Sección 7: 53 (provienen de 28 preguntas) Calculadas: 8 (en función de variables preexistentes)
Variables para match o join	id_hogar
	Tabla 3: MEF
Nombre del archivo (extensión):	BDD_ENDI_R2_f2_mef (.csv /.dta / .rds)
Unidad de análisis (granularidad)	Madre entre 10 a 49 <mark>años con hijo/s me</mark> nores de 5 años
Formulario asociado:	Formulario MEF (M <mark>ujer en Edad Fértil)</mark> – f2
Secciones del formulario:	Sección 1: Cara <mark>cterísticas general</mark> es de la madre Sección 2: Histo <mark>ria de embarazos</mark> y nacimientos
Número de filas (registros):	19.846 mujeres en edad fértil miembros de hogar que son madres de al menos un menor de 5 años
Número de columnas (variables):	289 columnas desglosadas en: Llave primaria: 1 (id_mef) Llaves foráneas: 1 (id_hogar) Inform. geográfica y muestral: 10 (incluye factor de expansión fexp) Sección 1: 19 (provienen de 8 preguntas) Sección 2: 258 (provienen de 36 preguntas) Calculadas: 0
Variables para match o join	id_mef, id_hogar

	Tabla 4: Lactancia				
Nombre del archivo (extensión):	BDD_ENDI_R2_f2_lactancia (.csv / .dta / .rds)				
Unidad de análisis (granularidad)	Menor de 3 años miembro de hogar				
Formulario asociado:	Formulario MEF (Mujer en Edad Fértil) – f2				
Secciones del formulario:	Sección 3: Lactancia materna				
Número de filas (registros):	12.141 menores de 3 años miembros de hogar que conviven con su madre				
Número de columnas (variables):	71 columnas desglosadas en: Llave primaria: 1 (id_per) *Llave primaria secundaria: 1 (id_mef_per) Llaves foráneas: 2 (id_hogar, id_mef) Inform. geográfica y muestral: 10 (incluye factor de expansión fexp_lm) Sección 3: 57 (provienen de 25 preguntas) Calculadas: 0				
Variables para match o join	id_per, id_mef_per, id_hogar, id_mef				
	Tabla 5: Salud en la niñez				
Nombre del archivo (extensión):	BDD_ENDI_R2_f2_salud_ninez (.csv / .dta / .rds)				
Unidad de análisis (granularidad)	Menor de 5 años cuya madr <mark>e es miembro de hogar</mark>				
Formulario asociado:	Formulario MEF (Mujer en <mark>Edad Fértil) – f2</mark>				
Secciones del formulario: Número de filas (registros):	Sección 4: Salud en la niñez Sección 5: Programas de primera infancia 22.188 menores de 5 años cuya madre es miembro de hogar				
Número de columnas (variables):	413 columnas desglosadas en: Llave primaria: 1 (id_per³) *Llaves primarias secundarias: 2 (id_mef_per, id_hijo_ord) Llaves foráneas: 2 (id_hogar, id_mef) Inform. geográfica y muestral: 10 (incluye factor de expansión fexp) Sección 4: 379 (provienen de 102 preguntas, más el número de orden del hijo ord_hijo con respecto a su madre - último o penúltimo) Sección 5: 19 (provienen de 15 preguntas)				
Variables para match o join	Calculadas: 0 id_per, id_mef_per, id_hogar, id_mef				

³ Explicación adicional sobre las llaves primarias de esta tabla en el apartado **5.4 Proceso** para unir tablas relacionadas

	Tabla 6: Desarrollo infantil				
Nombre del archivo (extensión):	BDD_ENDI_R2_f3_desarrollo_inf (.csv / .dta / .rds)				
Unidad de análisis (granularidad)	Menor de 5 años miembro de hogar				
Formulario asociado:	Formulario de Desarrollo Infantil – f3				
Secciones del formulario:	Sección 0: Selección del menor de 5 años Sección 1: Oportunidades de juego Sección 2: Disciplina infantil Sección 3: Lenguaje - 1 año a 1 año 6 meses				
Número de filas (registros):	9.836 menores de 5 años miembros de hogar ⁴				
Número de columnas (variables):	393 columnas desglosadas en: Llave primaria: 1 (id_per) Llaves foráneas: 2 (id_hogar, id_cuid) Inform. geográfica y muestral: 10 (incluye factor de				
Variables para match o join	id_per, id_hogar, id_cuid				

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

5.2 Variables

Cada una de las variables existentes se encuentra definida en los diccionarios de variables adjuntos a la Base de Datos publicada.

En el Cuadro 2 se mencionaron los siguientes tipos de variables: llave primaria, llaves foráneas, variables correspondientes a cada pregunta de los formularios, variables calculadas, y variables de información geográfica y muestral. A continuación, se describe cada tipo.

⁴ La muestra es menor debido a que este formulario se levanta solo durante la segunda mitad de la ronda de encuesta, y además solo se selecciona 1 niño por hogar.

Llave primaria

Es aquella que cumple dos funciones: 1. Identifica de manera única cada registro (fila) en esa tabla y 2. Sirve para hacer match o unificación de tablas cuando aparece en otras tablas. Se caracteriza porque no puede contener valores duplicados ni valores faltantes. Cada tabla posee su llave primaria. En la Base de Datos estas variables se codifican como: id_per, id_mef, id_hogar, id_mef_per, id_hijo_ord

Llaves foráneas

Son aquellas variables presentes en una tabla que, al ser llave primaria de otra tabla, permiten vincular ambas tablas mediante join. Permiten mantener la integridad referencial entre tablas. Se caracterizan porque en su rol de llave foránea pueden contener valores duplicados y, dependiendo el caso, pueden aceptar valores faltantes. Estas variables son: id_hogar, id_mef, id_cuid

Variables correspondientes a las preguntas de los formularios

Se corresponden directamente con cada una de las preguntas de los formularios, por lo que se las puede ubicar dentro de cada sección siguiendo la estructura de los formularios. Sus nombres codificados fueron construidos y estructurados considerando los criterios que se describen en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Estructura de codificación para variables que provienen de preguntas

Formulario	Sección	Parte	Núm. pregunta desde - hasta	Desglose de pregunta *(en caso de existir)	Codificación completa (concatenación) desde - hasta
	s1		1 - 18		f1_s1_1 f1_s1_18
	s2		1 - 26	1	f1_s2_1 f1_s2_26
	s3		1 - 29	2 3	f1_s3_1 f1_s3_29_d
f1	s 4	-	1 - 4		f1_s4_1_1 f1_s4_4_f
	s5		1 - 7		f1_s5_1 f1_s5_7
	s6		1 - 6		f1_s6_1 f1_s6_6
	s7		1 - 23		f1_s7_1 f1_s7_23
	s1		0 - 107	а	f1_s1_0 f2_s1_107
	s2	-	200 - 235	b c	f1_s2_200 f2_s2_235_f_anios_15
	s3		301 - 324		f2_s3_301_a_cod f2_s3_324
f2	s 4	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j	400a - 501	V	f2_s4_400a f2_s4j_501_b_v
	s5	-	500 - 514	dia mes/es	f2_s5_500 f2_s5_514
	sO	-	1	anio/s	f3_s0_1_cod f3_s0_1c_meses
	s1	-	100 - 105	cod	f3_s1_100_a f3_s1_105_g1_5
	s2	a, b	200 - 202	Cou	f3_s2a_200_a f3_s2b_202
f3	s3	-	300 - 350		f3_s3_300 f3_s3_350
13	s 4	-	400 - 450		f3_s4_400 f3_s4_450
	s5	-	500 - 550	•	f3_s5_500 f3_s5_550
	s6	-	600 - 610	etc.	f3_s6_600 f3_s6_610
Fuente: Institute No	s7	-	700		f3_s7_700_a f3_s7_700_h

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Variables calculadas

Son variables generadas a partir de procesar variables primarias levantadas en la encuesta, ya que no fueron recopiladas o captadas directamente con el instrumento de recolección. Son apropiadas para ser utilizadas en reportes y desagregaciones para el cálculo de indicadores, y son:

- etnia: agrega las categorías de identificación de las personas según su cultura y sus costumbres agrupando las etnias minoritarias, calculada a partir de f1_s1_10 (pregunta 10 del f1 - Sección 1).
- edaddias: edad de las personas expresada en días, calculada en función de la fecha de nacimiento de la persona y la fecha de entrevista.
- grupo_edad_nin: grupo de edad al que pertenece el menor de 5 años, expresado en meses.
- nivins_mef: nivel de instrucción de la mujer en edad fértil, agrupado, calculado a partir de nivel de instrucción y años aprobados.
- quintil: quintil de ingreso per cápita calculado en función de los ingresos reportados por el informante en f1 – Sección II (actividades económicas).
- pobreza: indica si en ese momento la persona está bajo el umbral de pobreza por ingreso per cápita, calculado en función de los ingresos reportados por el informante en f1 – Sección II (actividades económicas).
- nbi_1: indica la condición de Necesidades Básicas Insatisfechas, calculado en función de varias dimensiones que indican privaciones en capacidad económica, acceso a educación, acceso a vivienda, acceso a servicios básicos, así como hacinamiento.
- dcronica_2, dcronica, dcronica2_5: indicadoras de la condición de desnutrición crónica infantil en cada grupo de edad, calculadas a partir de las variables del f1 – Sección 5 (antropometría).
- dglobal_2, dglobal, dglobal2_5: indicadoras de la condición de desnutrición global infantil en cada grupo de edad, calculadas a partir de las variables del f1 Sección 5 (antropometría).
- daguda_2, daguda, daguda2_5: indicadoras de la condición de desnutrición aguda infantil en cada grupo de edad, calculadas a partir de las variables del f1 – Sección 5 (antropometría).
- cloro_v, cloro_v_new, cloro_f, cloro_f_new, ecoli_v, ecoli_vnew, ecoli_f, ecoli_f_new: indicadoras de la condición de calidad de agua que beben los hogares, calculadas a partir de las variables del f1 Sección 7 (prueba de E. coli y cloro).

Variables de información geográfica y muestral

Contienen información relacionada con la ubicación geográfica de la vivienda, así como información relativa al muestreo. Están presentes en todas las tablas. Algunas se ubican en las carátulas de los formularios. Se detallan a continuación:

- id_upm: variable identificadora de cada Unidad Primaria de Muestreo (UPM) codificada.
- id_viv: variable identificadora de cada vivienda codificada.
- **fecha_anio**, **fecha_mes**, **fecha_dia**: variables que indican el momento del tiempo en el que fue realizada la entrevista de acuerdo al plan de muestreo.
- area: variable que permite desagregar por sector urbano o rural.
- prov: variable que permite desagregar por provincia (excluye la provincia de Galápagos en la Base de Datos de territorio continental).
- region: variable que permite desagregar por región natural del Ecuador (Costa, Sierra y Amazonía, excluye región Insular en la Base de Datos de territorio continental). Se construye a partir de la variable prov.

- parr_pri: variable que permite identificar si el hogar pertenece o no a una parroquia priorizada según desnutrición crónica infantil.
- estrato: variable indicadora del estrato socioeconómico del hogar, construida en diseño muestral y que para los fines de ENDI es una desagregación socioeconómica y territorial que define estratos dentro de cada área de residencia y provincia o dominio autorepresentado.
- fexp, fexp_lm, fexp_di: variables que contienen el factor de expansión normalizado que se debe aplicar, dependiendo de las tablas que se estén utilizando: fexp_lm para la tabla de lactancia materna, fexp_di para la tabla de desarrollo infantil, y fexp para el resto de tablas. El factor de expansión normalizado se construye multiplicando el factor de expansión que le corresponde a cada caso, por un factor de normalización. Para explicación adicional revisar el apartado: 7.2 Factores de expansión para encuestas.

5.3 Número de registros por sección

Es importante recordar y aclarar que no todas las secciones de los formularios registran la misma cantidad de casos, ya que cada una corresponde a un tema y/o grupo de edad específico, por lo que en las tablas existen casos que no son completos o que no presentan valores en absolutamente todas las variables, ni en todas las tablas. Ejemplos:

- En la tabla BDD_ENDI_R2_f2_lactancia (formulario 2, sección 3) que contiene información sobre lactancia materna, solo se encontrarán los registros que cumplan la condición del grupo de edad: niñas/os menores de 3 años, y cuyas madres accedieron a proporcionar la información (no rechazo).
- En la tabla BDD_ENDI_R2_f3_desarrollo_inf (formulario 3) que contiene información sobre desarrollo infantil, solo se encontrarán los registros de los últimos 6 meses de encuesta y correspondientes a un menor de 5 años que fue seleccionado por cada hogar levantado en ese periodo. Las secciones 3, 4, 5 y 6 de desarrollo de lenguaje, segmentadas por grupo de edad, contienen información únicamente para los niños que cumplen el criterio de su grupo de edad.

Cabe mencionar además particularmente tabla que, en la BDD ENDI R2 f2 salud ninez, que contiene información sobre salud de las niñas/os menores de 5 años, en lo que corresponde al formulario 2, sección 4, partes A - F se encontrará una pequeña proporción de registros de niños/as que no son miembros de hogar debido a que en esas partes se incl<mark>uve información de</mark> nacidos vivos me<mark>nores de</mark> 5 años que han fallecido, o que no conv<mark>iven con su madre</mark> miembro de hoga<mark>r por otro</mark> motivo. Se los puede identificar con las variables que indican si el menor está vivo y si es miembro; además, al no ser miembros de hogar y no tener asignado un número de miembro dentro del hogar, su valor en la variable id_per termina en 77.

5.4 Proceso para unir tablas relacionadas

Al trabajar con una tabla, dependiendo de la necesidad del investigador puede surgir la necesidad de traer información que se encuentra en alguna de las otras tablas de la Base de Datos, para este fin se deben utilizar las variables para match que se encuentran en cada una de las tablas. Por ejemplo:

Ejemplo1. Si se encuentra trabajando con la tabla BDD_ENDI_R2_f1_personas y requiere variables de la tabla BDD_ENDI_R2_f1_hogar, en este caso debe utilizar el identificador id_hogar para realizar la unión de estas tablas. El factor de ponderación a utilizar es fexp que se encuentra en la tabla de personas.

Ejemplo 2. Si se encuentra trabajando con la tabla BDD_ENDI_R2_f2_lactancia y requiere utilizar información que se encuentra en la tabla de personas el identificador a utilizar para realizar esta unión es *id_per*. El factor que se utiliza es fexp_lm ya que el análisis se está realizando con el enfoque en la tabla de Lactancia Materna.

Recuerde: Las tablas BDD_ENDI_R2_f1_personas, BDD_ENDI_R2_f1_hogar, BDD_ENDI_R2_f2_mef y BDD_ENDI_R2_f2_salud_ninez comparten la utilización de mismo factor de expansión: fexp. Mientras que BDD_ENDI_R2_f2_lactancia tiene su propio factor de expansión llamado fexp_lm. De igual manera BDD_ENDI_R2_f2_desarrollo_inf tienen su propio factor de expansión llamado fexp_di.

En el Cuadro 4 se proporciona una explicación acerca de la forma en que las tablas se relacionan entre sí mediante las variables para match tales como llaves primarias y foráneas.

Cuadro 4. Tipo de relación entre tablas de la Base de Datos

Relaciones	Hogar	MEF	Lactancia	Salud en la niñez	Desarrollo infantil
Personas	Varios-a-uno (varios miembros a 1 hogar) mediante id_hogar	Uno-a-uno (1 mujer en edad fértil a 1 madre en edad fértil) mediante id_mef (también se podría utilizar su equivalente id_per)	Uno-a-uno (1 <3años a 1 <3años) mediante id_per	Uno-a-uno (1 <5años a 1 <5años) mediante id_per	Uno-a-uno (1 <5años a 1 <5años) mediante id_per
Hogar		Uno-a-varios (1 hogar a varias madres en edad fértil) mediante id_hogar	Uno-a-varios (1 hogar a varios <3años) mediante id_hogar	Uno-a-varios (1 hogar a varios <5años) mediante id_hogar	Uno-a-uno (1 hogar a 1 <5años) mediante id_hogar (para desarrollo infantil se selecciona solo un <5años por cada hogar)
MEF			Uno-a-uno (1 madre en edad fértil a 1 <3años) mediante id_mef (para lactancia solo se selecciona un <3años por cada madre)	Uno-a-varios (1 madre en edad fértil a varios hijos <5años) mediante id_mef (para salud niñez se pueden seleccionar uno o dos hijos <5años por cada madre)	Uno-a-uno (1 madre en edad fértil cuidadora a 1 <5años) mediante id_mef equivalente a id_cuid (para desarrollo infantil se selecciona un <5años por cada hogar)

	Hogar	MEF	Lactancia	Salud en la niñez	Desarrollo infantil
Lactancia				Uno-a-uno (1 <3años a 1 <5años) mediante id_per, o	Uno-a-uno (1 <3años a 1 <5años) mediante id_per (el
Laciancia				id_mef_per (el <3años en lactancia equivale al <5años en salud niñez que es menor de 3 años)	<3años en lactancia equivale al <5años en desarrollo infantil que es menor de 3 años)
Salud en la niñez					Uno-a-uno (1 <5años a 1 <5años) mediante id_per (el <5años en salud niñez equivale al <5años cuando fue seleccionado en desarrollo infantil)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

El tipo de unión (join o merge) a utilizar depende del objetivo final de análisis. Según el caso será apropiado utilizar left, right, inner o full/outer join (especialmente si se está trabajando con lenguajes de análisis y manipulación de datos como R (dplyr), Python (Pandas) o SQL). En algunos casos se obtiene el mismo resultado utilizando varios tipos de unión, pero en otros el resultado es distinto. Esto debe ser analizado en cada caso particular, conjuntamente con el tipo de relación que hay entre las tablas (uno-a-uno, uno-a-varios, o varios-a-uno).

Nota con respecto a la tabla BDD_ENDI_R2_f2_salud_ninez: id_per funciona como identificador único y también para relaciones entre tablas en niños/as que son miembros de hogar (conviven con su madre). Pero si se considera también a niños/as que no son miembros (presentes únicamente en la tabla de Salud en la niñez) id_per podría contener duplicados; en su lugar como identificador único de cada registro se recomienda usar id_hijo_ord, pero id_hijo_ord no se utiliza para relaciones al no estar presente en otras tablas.

5.5 Clasificaciones y Nomenclaturas

En el Cuadro 5 se enlistan las clasificac<mark>iones y nomenclat</mark>uras empleadas e<mark>n la Base de</mark> Datos y se señalan las variables que la<mark>s aplican.</mark>

Cuadro 5. Clasificaciones y nomenclaturas utilizadas

N°	Nomenclaturas y clasificaciones usadas	Versión / revisión	Variables que aplican clasificador	Aparecen en la tabla:
	Clasificador Geográfico Estadístico – DPA	2021	Provincia (prov)	BDD_ENDI_R2_f1_personas
				BDD_ENDI_R2 <mark>_f1_hogar</mark>
1				BDD_ENDI_R2_f2_mef
1				BDD_ENDI_R2 <mark>_f2_lactancia</mark>
				BDD_ENDI_R2 <mark>_f2_salud_nine</mark> z
				BDD_ENDI_R2_f3_desarrollo_inf

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

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

6. Tratamiento previo a la publicación

6.1 Anonimización

Con el fin de garantizar la confidencialidad estadística y resguardar los datos de carácter personal de las unidades de observación y análisis, las Bases de Datos de la ENDI han atravesado por procedimientos de anonimización, mediante los cuales se omite información sensible y/o confidencial, permitiendo que la difusión de las estadísticas no vulnere los derechos a la protección de los datos personales garantizados en la Constitución, leyes y demás normativa vigente en el país. Dando cumplimiento a este mandato, tenga presente lo siguiente:

- 1. Los registros de personas constituyen una muestra del universo, lo cual reduce la probabilidad de identificar individuos específicos.
- 2. En las tablas se excluyen las variables de identificación directa de las personas (nombres y apellidos), así como otras variables que permitan su identificación indirecta (Ver Cuadro 6).
- 3. Para poder identificar a cada registro en la Base de Datos se cuenta con un identificador único a nivel de persona y de hogar; también se asigna un identificador único a cada vivienda y a cada UPM. Estos identificadores se forman mediante la concatenación de dígitos de las variables codificadas: provincia(2dígitos) cantón(2dígitos) parroquia(2dígitos) conglomerado(4dígitos) vivienda(2dígitos) hogar(2dígitos) persona(2dígitos).

En este sentido en el Cuadro 6 se describen las variables que han sido anonimizadas para resguardar a la fuente directa de la información.

Cuadro 6. Variables anonimizadas

N°	Nombre de la tabla	For <mark>mulario</mark> / Sección	Variables confidenciales	
1	BDD_ENDI_R2_f1_personas	f1 – Formulario 1 del hogar / Carátula	Nombre de calle o camino. Número domiciliario. Número o letra de lote, bloque, torre u otro, piso, y número o letra de casa. Pieza o departamento. Nombre del informante calificado. Número telefónico. Personal responsable.	
		f1 – Formulario 1 del hogar / Sección 1	Nombres y apellidos de las personas (pregunta 0). Número de cédula de identidad (pregunta 6).	
2	BDD_ENDI_R2_f1_hogar	f1 – Formulario 1 del hogar	Ninguna.	

3	BDD_ENDI_R2_f2_mef	f2 – Formulario 2 de la MEF / Carátula	Ubicación de la vivienda, nombres y apellidos y otros datos de la informante (MEF), personal responsable.			
		f2 – Formulario 2 de la MEF / Sección 2	Nombres de los hijos nacidos vivos de la MEF.			
4	BDD_ENDI_R2_f2_lactancia	f2 – Formulario 2 de la MEF / Sección 3	Nombre del menor de 3 <mark>años</mark> de edad.			
5	BDD_ENDI_R2_f2_salud_ninez	f2 – Formulario 2 de la MEF / Sección 4	Nombre del menor de 5 años de edad.			
6	BDD_ENDI_R2_f3_desarrollo_inf	f3 – Formulario 3 de Desarrollo infantil / Carátula	Ubicación de la vivienda y nombres y apellidos de la/el informante (cuidador) y del niño seleccionado, personal responsable.			
		f3 – Formulario 3 de Desarrollo infantil / Sección 0	Nombres y apellidos de los menores de 5 años que hay en el hogar			

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

El proceso de anonimización de la Base de Datos asegur<mark>a que en los registros no sea</mark> posible identificar características de manera personal.

Para poder diferenciar un registro de otro y para habilita<mark>r la relación (match) entre tablas</mark> se crearon identificadores únicos codificados.

En el Cuadro 7 se detallan las variables que cumplen la función de identificadores únicos en las tablas, así como su estructura de codificación:

Cuadro 7. Ejemplo de creación de variables codificadas para identificación única

	Ejemplo - Concatenac <mark>ión de códigos que l</mark> a componen								
Nombre codificado en Base de Datos	Provin- cia	Cantón	Parro- quia	Conglo- merado	Vivien- da	Hogar	Perso- na madre (*en salud niñez y lact.)	Perso- na	Orden hijo (*en salud niñez)
id_upm	04	02	50	0090	X	Х	X	X	X
id_viv	04	02	50	0090	08	Х	X	X	Х
id_hogar	04	02	50	0090	08	01	X	X	Х
id_per, id_mef, id_cuid	04	02	50	0090	08	01	X	11	Х
id_mef_per	04	02	50	0090	08	01	08	11	X
id_hijo_ord	04	02	50	0090	08	01	08	11	01

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

6.2 Tratamiento de valores perdidos, imputaciones y validaciones

En el proceso de la generación de la información para la ENDI 2023-24, se observaron los valores registrados que se detallan en el *Cuadro* 8:

Cuadro 8. Tratamiento de valores perdidos en la Base de Datos

Motivo de ausencia	Descripción	Tratamiento
Ausentes por flujo	Significa que la respuesta a una pregunta puede dirigir al informante a otras preguntas dependiendo de la opción seleccionada. Como resultado, es posible que las preguntas anteriores a este flujo no sean respondidas, quedando así vacías en casos específicos.	NA en formato .rds • (carácter de punto) en formatos .csv / .dta
Omisión de información	Debido a que el informante omite proporcionar información a pesar de que la pregunta es aplicable, los valores se codifican de la siguiente forma.	- Año / mes / día de nacimiento de los miembros del hogar: 9999 / 99 / 99 Ingresos no reportados en Actividades Económicas: 999999 - Día / mes / año en historial de embarazos y nacimientos: 99 / 99 / 9999 - Meses / días que le dio de lactar solamente el pecho sin ningún otro líquido o complemento alimenticio: 99 / 99 - Preguntas en las que No sabe/No responde: 88
Otros tipos de omisiones	Debido a temas como: condiciones climáticas, desastres naturales, áreas de difícil acceso, etc, los valores se codifican de la siguiente forma.	- Resultados de las pruebas de cloro y E. coli, tanto en fuente como en vaso: 999

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

No se realizan imputaciones a los datos perdidos. Respecto a validaciones, se procede de la siguiente manera:

Se verifica en toda la Base de Datos q<mark>ue se encuentr</mark>e la población a la <mark>cual se hace</mark> referencia en cada tabla. Es decir:

- Se verifica que las variables tengan valor no faltante
- Se verifica que las variables tengan el formato apropiado
- Se verifica que no existan casos duplicados
- Se analiza consistencia de la información, verificando que los valores sean coherentes entre variables
- Se observa que la información esté relacionada entre las diferentes variables
- Se verifica que en todas las tablas se encuentre la población a la cual se hace referencia. Es decir:
 - o f1_personas, debe contener todas las personas miembros de hogar.
 - o f1_hogar, se verifica que se encuentren todos los hogares.
 - o f2_mef, se verifica que contenga mujeres de 10 a 49 años.

- o f2_lactancia, se verifica que contenga niñas/os menores de 3 años.
- o f2_salud_ninez, se verifica que contenga niñas/os menores de 5 años.
- o f3_desarrollo_inf, se verifica que contenga niñas/os menores de 5 años.

7. Réplica e interpretación de indicadores principales

7.1 Fichas metodológicas para indicadores

Los principales indicadores de esta operación estadística han sido homologados, revisados y aprobados en Comisiones Especiales de Estadística, tomando en cuenta estándares internacionales y criterios de 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 sirven de insumo al usuario para su análisis.

NOMBRE DEL INDICADOR

DEFINCIÓN

FORMULA DE CÁLCULO

DEFINCIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

LIMITACIONES TÉCNICAS

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL MIDICADOR

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

PUENTE DE DATOS

PERIODICIDAD DEL INDICADOR

DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

MEVEL DE DESAGREGACIÓN

GENERAL

OTROS ÁMBITOS

INFORMACIÓN GEO - REFERENCIADA

Figura 4. Formato de ficha metodológica de indicadores
PICHA METODOLÓGICA

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE
PLANSIFICACIÓN NACIONAL E

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA
METODOLÓGICA

FECHA DE LA ÚLTURA ACTUALIZACIÓN
DE LA PICHA METODOLÓGICA

CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO

ELABORADO POR

ANEXO 1: Apportuno de eléculo del Indicador
SINTANIS

1: BICAMERANO DE SINTANIS-FLIDOLO

1: BICAMERANO DE SINTANIS-FLIDOLO

1: BICAMERANO DE SINTANIS-FLIDOLO

1: DIVIDIO DE LA SINVALISCALIDOLOGICA

**OPRACIÓN ESTADÍSTICAS

**DORNATOR ESTADÍSTICAS

**DORNATOR ESTADÍSTICAS

**DORNATOR ESTADÍSTICAS

**DESTICAS ELECULÓRICAS

**INTIGAD ELECULÓRICAS

**INT

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Estas fichas contienen información detallada sobre el indicador y un espacio que ayuda con su interpretación, por lo tanto, se recomienda revisar el punto ilustrado en la Figura 5, que se encuentra dentro de la ficha del indicador:

Figura 5. Sección de interpretación del indicador en la ficha metodológica

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Por cada 100 niños/as menores de 5 años de edad se estiman XX niños con desnutrición crónica en el periodo determinado.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Nota: Si planifica hacer una réplica exacta de los indicadores remítase a la *Ficha del indicador* y al archivo de *Sintaxi*s de la ENDI 2023-24.

7.2 Factores de expansión para encuestas

Los factores de expansión para encuestas se deben tomar en cuenta para el desarrollo de productos analíticos y réplica de los resultados presentados en la operación estadística.

Debido a la naturaleza y flujos de los que dependen las preguntas presentes en una encuesta, ésta puede presentar entrevistas parciales entre los informantes efectivos. Esto dificulta comparar las estimaciones de totales de la misma población objetivo obtenidas entre las secciones/variables, puesto que estas varían dependiendo de la magnitud de la no respuesta parcial. Esta es una particularidad presente en encuestas como la ENDI, debido en gran medida a sus poblaciones objetivo.

Existen diferentes métodos para solventar este inconveniente. Uno de ellos es la imputación de los valores perdidos de las variables necesarias para los cálculos de los indicadores. Otro método consiste en calcular un factor de expansión normalizado para cada uno de los indicadores considerando la cobertura de las preguntas que construyen el indicador. En el ICF International se recomienda utilizar factores normalizados (ICF International, 2012).

Factor de expansión normalizado:

Al trabajar con factores normalizados, el número de casos no ponderados coincide con el número de casos ponderados y se calcula multiplicando el factor de expansión de cada caso por un factor de normalización. El factor de expansión normalizado puede ser usado para estimar medias, proporciones, tasas y razones.

Recuerde: para un correcto análisis de la información o réplica de indicadores, se deben aplicar los factores de expansión normalizados apropiados para cada una de las tablas de la ENDI.

Nota: Si desea conocer más sobre la muestra y los factores de expansión, remítase al documento Metodología del Diseño Muestral de la ENDI 2023-24.

7.3 Coeficientes de variación y error asociado al estimador (para encuestas)

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

Coeficiente de variación: Medida relativa de la dispersión, que puede compararse para diferentes distribuciones y que expresa la desviación estándar como porcentaje de la media (Levin & Rubin, 2004, pág. 118).

Intervalo de confianza: Un rango de valores que tiene designada una probabilidad de que incluya el valor verdadero del parámetro de la población. (Levin & Rubin, 2004, pág. 312).

El intervalo de confianza y el coefici<mark>ent</mark>e de variación complementa y facilita la lectura e interpretación de los indicadores.

Referencias bibliográficas

- ICF International. (2012). Demographic and Health Survey Sampling and Household Listing Manual. Calverton, Maryland.
- Levin, R., & Rubin, D. (2004). Estadística para Administración y Economía (7ma edición ed.). Retrieved from https://profefily.com/wp-content/uploads/2017/12/Estad%C3%ADstica-para-administraci%C3%B3n-y-economia-Richard-I.-Levin.pdf
- Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil. (n.d.). www.infancia.gob.ec.
 Retrieved septiembre 02, 2024, from https://www.infancia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2023/11/BasePoliticaNov2023V16FINAL.pdf



Buenas cifras, mejores vidas

