



Guía de uso de **base de datos**

..... Nacidos Vivos 2025

AGOSTO · 2026



Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Sociodemográficas

Unidad

Gestión de Estadísticas Sociodemográficas en Base a Registros Administrativos

Elaborado por:

Paola Troya

Revisado por:

Soledad Carrera

Aprobado por:

Roxana Villalva

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

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

En caso de utilizar la información contenida en este documento, favor citar de la siguiente manera:
INEC. (2026). Guía de uso de bases de datos de la operación estadística del Registro Estadístico de Nacidos Vivos. Quito. Obtenido de: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacidos-vivos-y-defunciones-fetales/>

Contenido

Introducción	3
1 Datos generales de la operación estadística	4
2 Descripción de la base de datos.....	4
4 Anonimización de la Base de datos.....	8
5 Variables	9
6 Registros por módulo/sección	11
7 Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones	11
8 Clasificaciones y Nomenclaturas	12
9 Interpretación de indicadores principales	13
10 Recomendaciones para el usuario	19
11 Anexos.....	19

Figuras

Figura 1 Informe Estadístico de Nacidos Vivos	6
Figura 2 Fichas metodológicas de indicadores	13

Tablas

Tabla 1 Información de la operación estadística	4
Tabla 2 Descripción de la Base de datos	4
Tabla 3 Variables/módulos anonimizados	8
Tabla 4 Variables identificadores únicos	9
Tabla 5. Denominación de variables en la BDD	9
Tabla 6 Variables derivadas	10
Tabla 7 Códigos de no respuesta en la BDD	12
Tabla 8 Clasificaciones y nomenclaturas en la base	12

Introducción

Uno de los fundamentos de la Política Nacional de Estadística del Ecuador se basa en que *“La información estadística oficial es esencial para el desarrollo del Ecuador, y en particular para mejorar las condiciones de vida de la población, en la medida que permite sustentar el diseño y formulación de las políticas públicas y decisiones privadas”* (INEC, 2015).

En este sentido, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) trabaja constantemente en el fortalecimiento de registros administrativos con fines estadísticos. Así, anualmente publica las cifras de nacidos vivos, lo cual se ha logrado con el apoyo del Ministerio de Salud Pública y la Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC).

El Registro Estadístico de Nacido Vivo constituye uno de los factores determinantes en el crecimiento poblacional, ya que junto con la mortalidad y la migración se determina la composición y estructura de la población.

Mediante la información que se genera de la estadística de nacidos vivos, es posible conocer y analizar la tendencia que ha tenido la natalidad.

El presente documento contiene definiciones a tener en consideración para el uso adecuado de la Base de Dato del Registro Estadístico de Nacidos Vivos.

Material relacionado: Las bases de datos de Nacidos Vivos se puede encontrar en el siguiente link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacidos-vivos-y-defunciones-fetales/>

1 Datos generales de la operación estadística

A continuación, se presenta los datos generales de la Operación Estadística de Nacidos Vivos.

Tabla 1 Información de la operación estadística

Criterio	Descripción
Nombre de la operación	Registro Estadístico de Nacidos Vivos
Población Objetivo	Nacidos Vivos ocurridos en Ecuador.
Unidad de observación	Registros de nacidos vivos ocurridos y/o inscritos en el territorio nacional.
Unidad de análisis	Los nacidos vivos.
Cobertura geográfica	Nacional
Tipo de muestreo (en encuestas)	N/A
Tamaño de la muestra (encuestas)	N/A
Desagregación de la información	La información tiene desagregación nacional, provincial, cantonal y parroquial (urbano, rural).
Comparabilidad de la serie histórica	Registro de Estadístico de Nacidos Vivos 1990-2025

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En caso de necesitar ampliación de los puntos revisados en la tabla 1, remítase al documento metodológico de la operación estadística.

2 Descripción de la base de datos

El Registro Estadístico de Nacidos Vivos cuenta con una base de datos cuyo objetivo es proporcionar al usuario información desagregada para realizar análisis específicos.

En la siguiente tabla se puede encontrar información relevante de la base de datos:

Tabla 2 Descripción de la Base de datos

Criterio	Descripción
Número de BDD	1
Nombre de la base de datos	ENV_2025
Formulario asociado a la BDD	Informe Estadístico de Nacido Vivo (IENV)
Sección o módulo del formulario	A. Datos del nacido vivo B. Datos de la madre C. Información general D. Espacio destinado para anotar información adicional
Número de preguntas en las secciones del formulario	Sección A contiene 23 preguntas Sección B contiene 16 preguntas

	Sección C contiene 2 preguntas Sección D contiene 1 preguntas
Formato de la BDD	La base de datos se encuentra en formato CSV y SPSS.
Número de registros	210.925
Número de variables (columnas)	44
Unidad de análisis de la BDD	Nacido Vivos
Bases de datos con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	No se puede realizar un match ya que se necesita de las variables que contienen información sensible las cuales no se publican.
Variables necesarias para realizar combinación o cruce de variables (match)	Las variables para realización de match no se llegan a publicar por considerarse como información confidencial.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

3 Cuestionarios o instrumentos de captura

La información del Registro Estadístico de Nacidos Vivos proviene del Informe Estadístico de Nacido Vivo (IENV) el mismo que se encuentra diseñado para un formulario físico y un formulario digital que se encuentra en el sistema REVIT Nacimientos, estos formularios (físico y digital) mantienen las mismas variables de recolección.

INFORME ESTADÍSTICO DE NACIDOS VIVOS (IENV)

El Informe Estadístico de Nacidos Vivos tiene como objeto producir información sistemática y continua respecto a los nacidos vivos ocurridos y registrados en el país, generando información de las principales variables investigadas, destacando su comportamiento evolutivo, con el apoyo de los organismos relacionados y la sociedad.

Contiene las siguientes secciones:

Datos de la inscripción

- A) Datos del Nacido Vivo
- B) Datos de la madre
- C) Información general
- D) Espacio destinado para anotar información adicional

www.ecuadorencifras.gob.ec

6

EL PRESENTE FORMULARIO DEBE SER
LLENADO CON LETRA CLARA, LEGIBLE,
EN IMPRINTA Y SIN BORRONES NI
ENMEZCLAS.

ANTES DE LLENAR ESTE FORMULARIO
LEA LAS INSTRUCCIONES ESCRITAS AL
REVERSO



2025
Form. 19' - 1
FOLIO

250000

INFORME ESTADÍSTICO DE NACIDO VIVO (IENV)

(B) DATOS DE LA MADRE					
24) NÚMERO DE CÉDULA DE IDENTIDAD / NÚMERO ÚNICO DE IDENTIFICACIÓN (NUI) / PASAPORTE / OTROS Campo obligatorio, espácese de copiar textualmente la cédula de identidad/ número único de identificación (NUI) / pasaporte / otros.		25) APELLIDOS Y NOMBRES Campo obligatorio, en el que debe constar los apellidos y nombres idénticos a los registrados en la cédula de identidad / número único de identificación (NUI) / partida de nacimiento / pasaporte / otros.		26) NACIONALIDAD USO INEC ☐ Ecuatoriana ☐ 1 ☐ Extranjera ☐ 2 → Código del país Nombre del país	
27) FECHA DE NACIMIENTO Año Mes Día		28) EDAD (En años cumplidos a la fecha de parto)	29) ¿CUÁNTOS CONTROLES PRENATALES RECIBIÓ EN ESTE EMBARAZO?	30) NÚMERO DE EMBARAZOS Y PARTOS (Incluido el actual) 30.1) Número de embarazos → 30.2) Número de partos →	
31) ¿CUÁNTOS HIJOS VIVOS TIENE ACTUALMENTE? (Incluido el actual)		32) ¿CUÁNTOS HIJOS QUE NACIERON VIVOS HAN MUERTO? (A la fecha del parto)		33) ¿CUÁNTOS HIJOS NACIERON MUERTOS? (A la fecha del parto)	
34) AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA De acuerdo con la cultura y costumbres como se autoidentifica.	35) ESTADO CIVIL Y/O CONYUGAL	36) INSTRUCCIÓN Y ALFABETISMO		37) RESIDENCIA HABITUAL	
Indígena ☐ 1 Afroecuatoriana/ Afrodescendiente ☐ 2 Negra ☐ 3 Mestiza ☐ 4 Montubia ☐ 5 Mestiza ☐ 6 Blanca ☐ 7 Otra ☐ 8	Unión libre ☐ 1 Soltera ☐ 2 Casada ☐ 3 Divorciada ☐ 4 Separada ☐ 5 Viuda ☐ 6 Unión de hecho ☐ 7	36.1) ÚLTIMO NIVEL DE INSTRUCCIÓN APROBADO Ninguno ☐ 0 Centro de alfabetización ☐ 1 Primaria ☐ 2 Educación Básica ☐ 3 Secundaria ☐ 4 Educación Media/ Bachillerato ☐ 5 Superior no universitario ☐ 6 Superior universitario ☐ 7 Posgrado ☐ 8		36.2) ALFABETISMO ¿SABE LEER Y ESCRIBIR? SI ☐ 1 NO ☐ 2	
		Preservar la privacidad		37.1) Pertenencia 37.2) Censo 37.3) Pertenencia urbana o rural 37.4) Dirección domiciliar 37.5) Teléfono convencional 37.6) Teléfono Celular 37.7) Correo electrónico	
				DPA ☐ USO INEC	
(C) INFORMACIÓN GENERAL					
38) DATOS DE LA PERSONA QUE ATENDIÓ EL PARTO Campo obligatorio, deben constar todos los datos de la persona que certifica el nacimiento					
No. cédula de identidad/ número único de identificación (NUI) / pasaporte Apellidos y nombres N° Teléfono Firma					
Sello del profesional que certifica el nacimiento					
39) DATOS DEL SERVIDOR/A DE REGISTRO CIVIL QUE REALIZÓ LA INSCRIPCIÓN, PARTOS SIN CERTIFICACIÓN MÉDICA					
No. cédula de identidad/ número único de identificación (NUI) / pasaporte Apellidos y nombres N° Teléfono Firma					
(D) ESPACIO DESTINADO PARA QUE SE PUEDA ANOTAR INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE EL NACIMIENTO					
40) OBSERVACIONES:					USO INEC ☐

4 Anonimización de la Base de datos

Para garantizar la confidencialidad de la información estadística y resguardar los datos de carácter personal de las unidades de observación, las bases de datos de nacidos vivos, ha atravesado por procedimientos de anonimización, mediante los cuales se omite información sensible y 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. Los mismos que se detallan a continuación:

1. Eliminación de las variables de identificación directa de las personas (nombres y apellidos).
2. Eliminación de otras variables que permitan su identificación indirecta (día y fecha de inscripción, día y fecha de nacimiento del nacido vivo y día y fecha de nacimiento de la madre).
3. Agrupación de la variable edad de las madres adolescentes de la siguiente manera:
Menores iguales a 12.
De 13 a 14 años.
De 15 a 17 años.
Las demás edades desagregadas en edades simples.
4. La división político administrativa a nivel de cabecera cantonal y parroquias rurales, en esta variable se recodificó las parroquias urbanas en la cabecera cantonal, es decir al código 50.

En este sentido en la tabla 3 se describen las variables o módulos que han sido anonimizados para resguardar a la fuente directa de la información.

Tabla 3 Variables/módulos anonimizados

N°	Nombre de la BDD (y formulario)	Módulo o sección	Variables eliminadas o modificadas con fines de guardar la confidencialidad
1	ENV_2025(BDD) Informe Estadístico de Nacidos Vivos (formulario)	Datos de la inscripción	*Oficina de Registro Civil *Código secuencial o acta de inscripción *Parroquia de inscripción
		A) Datos del nacido vivo	*Apellidos y Nombres *Número de cédula de ciudadanía *Código del establecimiento de salud *Parroquia de nacimiento *Día de inscripción *Fecha de inscripción *Día de nacimiento *Fecha de nacimiento
		B) Datos de la madre	*Número de cédula de ciudadanía o identidad/pasaporte/otros *Apellidos y nombres *Parroquia de residencia

Continúa...

			*Día de nacimiento *Fecha de nacimiento *Edad de la madre
		C) Información general	*Datos de la persona que atendió el parto *Datos de la funcionario/a de Registro Civil que realizó la inscripción
		D) Espacio destinado para anotaciones adicionales	Observaciones

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

El proceso de anonimización de la base de datos, se asegura con la eliminación de variable que tienen información sensible, en el Registro Estadístico de Nacidos Vivos, al ser un registro estadístico, cada registro es único.

Tabla 4 Variables identificadores únicos

Nombre de la BDD	Identificador	Variables o campos que lo componen
ENV_2025	Cada registro es único	La base de datos contiene las variables que se recolecta en el formulario a excepción de las variables identificadoras que no son publicadas al ser consideradas como un dato sensible y confidencial.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

5 Variables

La codificación y distribución de las variables en la base de datos tienen estricta correspondencia con Informe Estadístico de Nacidos Vivos (formulario), por tanto es indispensable que el usuario conozca el formulario que se utilizó en la recolección de datos.

Las variables y códigos de las mismas fueron contruidos considerando los criterios que se describen en el formulario, considerar el detalle en la siguiente tabla:

Tabla 5. Denominación de variables en la BDD

Formulario	Sección /módulo del formulario	Criterio de codificación de variables en BDD	Nombre/código de variables en BDD	Preguntas en las que se aplica
Informe Estadístico de Nacidos Vivos	Datos de la inscripción	Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo a la información que contienen el formulario, en esta sección las mismas	Desde: prov_insc Hasta: fecha_insc	Desde: Pregunta 2 provincia de inscripción Hasta: Pregunta 3 fecha de inscripción

		corresponden a los datos de la inscripción.		
	Datos del nacido vivo	Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo a la información que contienen el formulario, en esta sección las mismas corresponden a la información del nacido vivo	Desde: sexo Hasta: asis_por	Desde: Pregunta 5 sexo Hasta: Pregunta 16 .Asistido por
	Datos de la madre	Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo a la información que contienen el formulario, en esta sección las mismas corresponden a la información de la madre.	Desde: nac_mad Hasta: area_res	Desde: Pregunta 25 Nacionalidad de la madre Hasta: Pregunta 36 lugar de residencia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: Si desea más detalle ver el documento de Diccionario de variables de la base de datos de Nacidos Vivos publicado en:

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacidos-vivos-y-defunciones-fetales/>

5.1. Variables derivadas

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

Para facilitar la comprensión de las variables y los datos contenidos en esta base de dato, se han creado variables derivadas que se describen en la tabla 6.

Tabla 6 Variables derivadas

Nombre de la variable	Definición de la variable	Formato del dato de la variable	Categorías de la variable	Método de construcción
area_nac	Corresponde al área donde sucedió el nacimiento	Categórica	1. Urbana 2. Rural	Se construye a partir de la variable parroquia donde ocurrió el nacimiento, se genera acorde a la ubicación geográfica de las parroquias
area_res	Corresponde al área de residencia de la madre del nacido vivo	Categórica	1. Urbana 2. Rural	Se construye a partir de la variable parroquia de residencia de la madre, se genera acorde a la ubicación geográfica de las parroquias
residente	Corresponde a la residencia del nacido vivo	Categórica	1. Residente 2. No residente	Variable que se generan comparando la parroquia de nacimiento con la parroquia de

				residencia, si estas variables son iguales es residente
--	--	--	--	---

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

6 Registros por módulo/sección

El Registro Estadístico de Nacidos Vivos proviene de un formulario (Informe Estadístico) que es un instrumento de captura que contiene información del nacido vivo y la información de la madre.

Datos inscripción:

Lugar y fecha de la inscripción

A) Datos del nacido vivo

Sexo, fecha de nacimiento, talla, peso, semanas de gestación, tipo de parto, apgar, producto del embarazo, lugar de ocurrencia, lugar de nacimiento, asistido por.

B) Datos de la madre

Nacionalidad de la madre, nombre del país, fecha de nacimiento de la madre, edad de la madre, cuantos controles prenatales recibió en este embarazo, número de embarazos, número de partos, cuántos hijos vivos tiene actualmente, cuántos hijos que nacieron vivos han muerto, cuántos hijos nacieron muertos, autoidentificación étnica de la madre, estado civil y/o conyugal, nivel de instrucción alcanzado, sabe leer y escribir y lugar de residencia

7 Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones

La base de datos se encuentra codificada, con sus respectivas etiquetas tanto de las variables como de los valores en el caso de ser nominales. En el proceso de la generación de la información para Nacidos Vivos 2025, se realizaron validaciones de la siguiente manera:

- Se verifica que las variables tengan valor de acuerdo a los rangos establecidos.
- Se verifica que las variables tengan el formato necesario.
- Se verifica que no existan casos duplicados
- Se realiza consistencia de la información, verificando que los valores sean coherentes entre las variables
- Se observa que la información esté relacionada entre las diferentes variables.

A continuación, se describen los códigos utilizados (Tabla 7) en la base de datos y las respectivas descripciones de los mismos para categorizar la ausencia de respuesta:

Tabla 7 Códigos de no respuesta en la BDD

Nº	Nombre de la BDD	Código	Descripción	Variables que lo aplican
1	ENV_2025	9	El código 9, para determinar información ignorada.	lugar_ocur, asis_por, etnia, est_civil, niv_inst, sabe_leer
		99	El código 99, para determinar información ignorada.	talla, peso, sem_gest, apgar1, apgar5, p_emb, mes_mad, dia_mad, edad_mad, hij_vivm, con_pren,
		999	El código 999, para determinar información ignorada.	cod_pais
		9999	El código 9999, para determinar información ignorada.	anio_mad

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

8 Clasificaciones y Nomenclaturas

En el siguiente cuadro se enlistarán las clasificaciones y nomenclaturas empleadas en la base de datos y además se detallan las variables en las que se aplican.

Tabla 8 Clasificaciones y nomenclaturas en la base

Nro.	Nomenclaturas y clasificaciones usadas	Versión/revisión	Variables que aplican clasificador	Nombre de la BDD
1	Clasificación Internacional de Países ISO 3166-1 numérico (2020)	Año 2020	cod_pais	ENV_2025
2	Clasificador Geográfico Estadístico (CGE)	Año 2025	prov_insc cant_insc parr_insc prov_nac cant_nac parr_nac prov_res cant_res parr_res	ENV_2025
3	Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y	Año 2019	causa_fetal	ENV_2025

Continúa...

	Problemas Relacionados con la Salud - Décima Revisión - CIE-10, edición 2018_VOL2_2019 (CIE-10)			
--	---	--	--	--

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.

9 Interpretación de indicadores principales

Los principales indicadores de esta operación estadística han sido homologados, revisados y aprobados en Comisión Especial de Estadística de Población y Migración Especiales de Estadística, tomando en cuenta 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 sirven de insumo al usuario para su análisis¹:

Figura 2 Fichas metodológicas de indicadores

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR	
A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR	
A.1 Nombre del indicador:	Porcentaje de niños con bajo peso al nacer.
A.2 Definición:	Indica la cantidad de nacidos vivos que presentan bajo peso al nacer, expresado como porcentaje del total de nacidos vivos en un período determinado.
B. ASPECTOS METODOLÓGICOS	
B.1 Fórmula de cálculo:	
	$PSN = \frac{Nvbp}{TNv} \times 100$
Donde:	
Nvbp	Número de nacidos vivos con bajo peso al nacer
TNv	Total de nacidos vivos
PSN	Porcentaje de nacidos vivos con bajo peso al nacer
B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:	
Bajo peso al nacer: Nacidos vivos que pesan menos de 2500 gramos. (Organización Mundial de la Salud - OMS, 2014). Nacido Vivo: Es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna estas condiciones se considera como un nacido vivo. (CIE-10, 2018, volumen 2, página 194).	
B.3 Metodología de cálculo:	
El indicador se calcula a partir de una fuente de información:	
Registro Estadístico de Nacidos Vivos Para calcular el indicador, primero, se une la base de datos del Registro Estadístico de Nacidos Vivos del año (t) con la del año (t+1), y se identifica los nacimientos del año (t) que fueron registrados de forma oportuna en el mismo año (t) y también de forma tardía en el año siguiente (t+1), a través de una variable que señala el año de nacimiento (anio_nac).	

¹ Ejemplos tomados de las fichas aprobadas de los indicadores aprobados interinstitucionalmente.

Posteriormente, para calcular el numerador, se identifica y cuantifica el número de nacidos vivos con bajo peso al nacer (inferior a 2.500 gramos), a través de una variable que identifica el peso de los nacidos vivos (peso).

Por último, para calcular el denominador, se cuantifica el total de nacidos vivos haciendo una sumatoria de todas las observaciones.

El numerador considera:

Número de nacidos vivos con bajo peso al nacer.

El denominador considera:

Total de nacidos vivos.

Para el resultado final:

Se divide el numerador para el denominador y se multiplica por 100.

B.4 Limitaciones técnicas:

1. Existe sub-registro en los nacimientos del año (t) debido a la presencia de registros tardíos. Por este motivo, el numerador y el denominador deben incluir los registros tardíos de nacimientos del año (t+1). De esta manera, la cifra oficial del indicador será reportada en un periodo posterior a la publicación del registro del año (t+1).
2. Las series históricas de nacidos vivos presentan tabulados con información desde 1990. Sin embargo, para este indicador, la información es consistente y comparable desde el año 2013. Por tal motivo, para calcular este indicador conforme la metodología señalada en este documento, se indica que la disponibilidad de los datos parte desde el año 2013.
3. Para replicar las cifras de los nacidos vivos publicadas para el año 2016, se debe considerar que por motivo de recuperación de información se incluyen nacimientos del año 2016 en la base de datos del año 2019. Por lo cual, para obtener el dato de los nacidos vivos del año 2016, se debe tomar en cuenta la información de las base de datos correspondientes a los años: 2016, 2017 y 2019, aclarando que para esta última (2019) se debe seleccionar que la fecha de nacimiento sea 2016 y que el año de inscripción corresponda al año 2016 y 2017.

B.5 Interpretación del indicador: En el año (t) el (x)% de nacidos vivos presenta bajo peso al nacer.

B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
Porcentaje	Anual	Desde el año 2013	Sí ☐ No ☒ (Ver anexo 1)

B.10 Niveles de desagregación:

Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos
1. Provincial	1. Sexo	1. No aplica

B.11 Fuente/s de información:

Institución generadora	Tipo	Nombre
1. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	1. Estadística basada en registros administrativos	1. Registro Estadístico de Nacidos Vivos.

C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta

Instrumento	Descripción
1. Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivo 6: Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad. Política 6.1: Combatir toda forma de malnutrición, con énfasis en la DCI.
1. Sistema de Certificación de la Calidad de las Operaciones Estadísticas	La creación de esta ficha metodológica responde a una necesidad de la Dirección de Estadísticas Sociodemográficas (DIES), de contar con instrumentos estandarizados de las operaciones estadísticas, para que las Estadísticas Vitales puedan constar con la Certificación de la Calidad de las Operaciones Estadísticas.

C.2 Comparabilidad internacional: ☐ Marco internacional ☐ Proxy ☐ Complementario ☒ No aplica

C.3 Organismo internacional custodio: No aplica

D. OTRAS CONSIDERACIONES

D.1 Clasificador Temático estadístico:	1.1 Población y migración
D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) Área Técnica Dirección de Estadísticas Sociodemográficas (DIES)
D.3 Fecha de transferencia de la información:	No aplica.
D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacidos-vivos-y-defunciones-fetales/
D.5 Referencias bibliográficas:	CIE-10, (2018). Nacido vivo. Volumen 2, página 194. Instituto Nacional de Estadística y Censos, (2013-2020). Registro Estadístico de Nacidos Vivos. Quito – Ecuador. Organización Mundial de la Salud, (2017). Metas mundiales de nutrición 2025. Documento normativo sobre bajo peso al nacer. Senplades, (2013). Bajo peso al nacer. A3.13. Quito – Ecuador.
D.6 Cronología del indicador:	No aplica.
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	25 de mayo de 2022

D.8 Fecha de la última actualización:	20 de mayo de 2022
D.9 Ficha elaborada por:	1. Comisión Especial de Población y Migración: - Ministerio de Salud Pública - Instituto Nacional de Estadística y Censos - Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social - Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil - Registro Civil
D10. Sintaxis del Indicador:	
<pre>##### #TÍTULO DE LA SINTAXIS: #Porcentaje de niños con bajo peso al nacer #OPERACIÓN ESTADÍSTICA: #Registro Estadístico de Nacidos Vivos - 2020 #UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: #Dirección de Estadísticas Sociodemográficas (DIES) #ENTIDAD EJECUTORA: #Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) ##### # Fecha de elaboración: Marzo del 2022 # Fecha última modificación: Marzo del 2022 ##### # Elaborado por: Paola Troya # Actualizado por: # # Dirección de Estadísticas Sociodemográficas (DIES) # Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) # inec@inec.gob.ec ##### #Revisado por: #Gabriela Lugmaña #Aprobado por: #Estefanía Encalada #Dirección de Estadísticas Sociodemográficas (DIES) #Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) #inec@inec.gob.ec ##### install.packages("foreign") install.packages("sjlabelled") install.packages("dplyr") library(foreign) library(sjlabelled) library(dplyr) #Ingresar al directorio donde se encuentra la BDD del año en curso y la BDD para el ajuste# setwd("C:/Users/ptroya/Documents/vitales/Comisión de Población y Migración")</pre>	

<pre>#Abrir las bases de datos# ENV_2019<- read.spss("C:/Users/ptroya/Documents/vitales/Comisión de Población y Migración/ENV_2019.sav",to.data.frame = TRUE) ENV_2020 <- read.spss("C:/Users/ptroya/Documents/vitales/Comisión de Población y Migración/ENV_2020.sav",to.data.frame = TRUE) #Unir las bases de datos# base 2019_2020<-merge(ENV_2020, ENV_2019 by=0 , all=TRUE) write.table(base 2019_2020,to.data.frame=TRUE) #Cálculo de indicador de nacidos vivos con bajo peso al nacer de peso>=500 a peso <= 2499*. #Seleccionar el año de nacimiento*. nacidos1 <- subset(base 2019_2020, base 2019_2020\$anio_nac==2020) nacidos1\$peso<-(as.numeric(as.character(nacidos1\$peso))) nacidos1<-cbind(nacidos1, bajopeso=c(" ")) nacidos1\$bajopeso[is.na(nacidos1\$peso)]<-0 nacidos1\$bajopeso[nacidos1\$peso>500 & nacidos1\$peso<2500]<-1 nacidos1\$bajopeso[nacidos1\$peso>=2500]<-2 nacidos1\$bajopeso<-factor(nacidos1\$bajopeso,labels=c("Sin información","Bajo peso","Peso Normal")) table(nacidos1\$bajopeso)</pre>

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	TASA ESPECÍFICA DE NACIMIENTOS EN MUJERES ADOLESCENTES DE 10 A 14 AÑOS DE EDAD
DEFINICIÓN	Relación del número de nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años con respecto al total de mujeres de 10 a 14 años de edad en un periodo determinado.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$TNA'_{10-14} = \frac{NA'_{10-14}}{PM'_{10-14}} * 1.000$ Donde: TNA'_{10-14} = Tasa específica de nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad en un periodo determinado (t). NA'_{10-14} = Número de nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad en un periodo determinado (t). PM'_{10-14} = Proyecciones de población de mujeres de 10 a 14 años de edad en el periodo determinado (t).	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
Nacimiento vivo.- Según (CIE-10; vol.2; pág.142) nacimiento vivo es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna esas condiciones se considera como un nacido vivo. Adolescencia Temprana (de los 10 a los 14 años), según (UNICEF;2011, pág.6) Tomada en un sentido amplio, podría considerarse como adolescencia temprana el período que se extiende entre los 10 y los 14 años de edad. Es en esta etapa en la que, por lo general, comienzan a manifestarse los cambios físicos, que usualmente empiezan con una repentina aceleración del crecimiento, seguido por el desarrollo de los órganos sexuales y las características sexuales secundarias. Estos cambios externos son con frecuencia muy obvios y pueden ser motivo de ansiedad así como de entusiasmo para los individuos cuyos cuerpos están sufriendo la transformación. Adolescencia Tardía (de los 15 a los 19 años), según (UNICEF;2011, pág.6) La adolescencia tardía abarca la parte posterior de la segunda década de la vida, en líneas generales entre los 15 y los 19 años de edad. Para entonces, ya usualmente han tenido lugar los cambios físicos más importantes, aunque el cuerpo sigue desarrollándose. El cerebro también continúa desarrollándose y reorganizándose, y la capacidad para el pensamiento analítico y	

reflexivo aumenta notablemente. La temeridad –un rasgo común de la temprana y mediana adolescencia, cuando los individuos experimentan con el “comportamiento adulto”– declina durante la adolescencia tardía, en la medida en que se desarrolla la capacidad de evaluar riesgos y tomar decisiones conscientes.		
METODOLOGÍA DE CÁLCULO		
Se obtiene de dividir el total de nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad en un periodo determinado (t) para las proyecciones de población de mujeres de 10 a 14 años de edad en un periodo determinado (t), multiplicado por mil. Se usa como numerador los nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad provenientes del registro estadístico de nacidos vivos. Para su cálculo se consideran los nacimientos ocurridos e inscritos en el año de investigación (t), más los nacimientos ocurridos en el año de investigación (t) pero inscritos posterior al año de investigación (t+1). Y como denominador las proyecciones de población de mujeres de 10 a 14 años de edad provenientes de las estimaciones de población del Censo de Población y Vivienda 2010.		
LIMITACIONES TÉCNICAS		
La precisión del indicador puede verse afectada por el uso de estimaciones, dado la metodología inherente a la técnica de estimación. Los nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad, se recoge en el formulario de nacido vivo, más no el número de mujeres o embarazadas adolescentes. El indicador será reportado de manera provisional en el período (t) y el dato definitivo al término del período (t+1).		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Tasa por mil	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Por cada 1.000 mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad ocurrieron XX nacimientos en el año XX.	
FUENTE DE DATOS	- Registro estadístico de Nacidos Vivos - Proyecciones de población de mujeres entre 10 y 14 años de edad, según el VII Censo de Población y Vivienda 2010 (CPV 2010) Instituto Nacional de Estadística y Censos	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual.	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	Registro Estadístico de nacidos vivos, anual 1990-2019.	
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	Gabinete Sectorial de lo Social - Ministerio de Salud Pública (MSP).	
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	El dato provisional del año de investigación (t) será entregado el 30 de junio de cada año¹. El dato definitivo será entregado el 30 de junio del año siguiente al de investigación.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, provincial, área urbana y rural
	GENERAL	No aplica.
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	<u>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021</u> Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Meta: Disminuir de 3,1 a 2,55 la tasa de nacimientos en niñas y mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad por cada 1.000 mujeres al 2021	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Clasificación estadística internacional de enfermedades y problemas relacionados con la salud, edición 2008- CIE-10, volumen 2; pág. 142. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF 2011) “Estado mundial de la adolescencia, la adolescencia una época de oportunidades”, Pág.6.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	08/04/2015.	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	20 de noviembre de 2020	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Salud	1.4
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado	

FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	18 de octubre de 2017
RESEÑA DEL INDICADOR	No aplica
ELABORADO POR	Dirección de Estadísticas Sociodemográficas- Instituto Nacional de Estadística y Censos. Aprobado: Comisión Especial de Estadística de Salud
ANEXOS	
Anexo 1. Algoritmo del Cálculo del Indicador	
SINTAXIS	
Título de la Sintaxis: Cálculo de la Tasa Específica de Nacimientos en Mujeres Adolescentes de 10 a 14 años de edad **Operación Estadística: Registro estadístico de nacimientos y Proyecciones de población de mujeres de 10 a 14 años de edad** **Entidad Ejecutora: Instituto Nacional de Estadística y Censos** **Unidad Técnica Responsable: Dirección de Estadísticas Sociodemográficas** Código de la sintaxis para el cálculo del numerador *Corresponde al número de nacimientos en el año t. <pre> numeric filter1 (F1.0). compute filter1 = (anio_nac= **aaaa**). filter by filter1. execute. numeric NA10_14 (F1.0). compute NA10_14 = (edad_mad >= 10 & edad_mad <= 14). execute. recode NA10_14 (0 = sysmis). value labels NA10_14 1 'Nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad'. freq NA10_14.</pre>	
CTABLES /VARIABLES=prov_res NA10_14 DISPLAY=LABEL /TABLE prov_res BY NA10_14 [COUNT F40.0] /CATEGORIES VARIABLES=prov_res NA10_14 ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE. Código de la sintaxis para el cálculo del denominador (t+1) <pre> numeric filter1 (F1.0). compute filter1 = (anio_nac= **aaaa+1**). filter by filter1. execute. numeric NA10_14 (F1.0). compute NA10_14 = (edad_mad >= 10 & edad_mad <= 14). execute. recode NA10_14 (0 = sysmis). value labels NA10_14 1 'Nacimientos en mujeres adolescentes de 10 a 14 años de edad'. freq NA10_14.</pre> CTABLES /VARIABLES=prov_res NA10_14 DISPLAY=LABEL /TABLE prov_res BY NA10_14 [COUNT F40.0] /CATEGORIES VARIABLES=prov_res NA10_14 ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE. El resultado de los nacimientos obtenidos tanto a nivel nacional como provincial debe ser sumado al año de estudio (t). Denominador **Para el cálculo del denominador se toman las proyecciones de población de mujeres de 10 a 14 años de edad, de acuerdo a las estimaciones INEC respecto al año de investigación**	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: Si planifica hacer una réplica exacta de los indicadores remítase a la fichas de los mismos en el siguiente link:

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacidos-vivos-y-defunciones-fetales/>

10 Recomendaciones para el usuario

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

- Revisar la presente guía.
- Revisar los formularios y la estructura de las bases de datos.
- Identificar preguntas o indicadores que se desea analizar a partir de las bases de datos.
- Puede trabajar con el software estadístico de su preferencia.
- Analizar la información en una hoja de cálculo que permita el adecuado manejo de los resultados.
- Para determinar el número de nacidos vivos se debe filtrar la base de datos mediante la variable que corresponde al año de nacimiento denominada como `anio_nac`. Esto ayudará a seleccionar los registros correspondientes al año de investigación `anio_nac=2025`.

11 Anexos

Informe Estadístico de Nacidos Vivos
Diccionario de variables

La documentación que corresponde a los anexos podrá encontrar en la página web de la institución:

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/nacidos-vivos-y-defunciones-fetales/>

Referencias bibliográficas

- DANE, Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2017). *Conformación de la Base de Datos Encuesta Multipropósito 2017- Estructura de la Base de Datos*. Colombia.
- INE, Instituto Nacional de Estadística (2016). *Manual de uso de Base de Datos – Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas*. Chile.
- INE, Instituto Nacional de Estadística (2017). *Manual de uso de Base de Datos - Primera Encuesta Sobre Percepciones Y Manifestaciones del Racismo en Chile*. Chile.
- INE, Instituto Nacional de Estadística (2018). *Manual de usuario de la base de datos del Censo de Población y Vivienda 2017*. Chile.
- INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censos (2018). *Registro Estadístico de Defunción Fetal- Metodología*. Ecuador.
- INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2015). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo – Reconstrucción de variables 2005 a la fecha*. México.
- INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2010). *Conociendo la base de datos de la ENOE- Datos ajustados a proyecciones de población 2010*. México.
- The University of Reading Statistical Services Centre, (2001). *Approaches to the Analysis of Survey Data*. UK.
- Useche, L. M., & Mesa, D. M. (2006). *Una introducción a la Imputación de Valores Perdidos*. Redalyc.org, 127-152.
- Anguita, J. C., Labrador, J., & Campos, J. D. (2003). *La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (II)*. Atención primaria, 31(9), 592-600.
- Castañeda, M. B. (2010). *Procesamiento de datos y análisis estadísticos utilizando SPSS: Un libro práctico para investigadores y administradores educativos*. Edipucrs.
- Martín, Q. M., & de Paz Santana, Y. D. R. (2007). *Tratamiento estadístico de datos con SPSS*. Editorial Paraninfo.

INEC

Buenas cifras,
mejores vidas

50 Medio siglo
contando
historias



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador