

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:

$$PBN = \frac{Nvbp}{TNv} * 100$$

Donde:

<i>Nvbp</i>	Número de nacidos vivos con bajo peso al nacer
<i>TNv</i>	Total de nacidos vivos
<i>PBN</i>	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).

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:

Porcentaje

B.7 Periodicidad del indicador:

Anual

B.8 Disponibilidad de los datos:

Desde el año 2013

B.9 Información Geo referenciada:

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:	<input type="radio"/> Marco internacional <input type="radio"/> Proxy <input type="radio"/> Complementario <input checked="" type="radio"/> 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:	<p>1. Comisión Especial de Población y Migración:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>	

```
#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)
```