

FICHA METODOLÓGICA

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	Porcentaje de mujeres de 10 años y más registradas con filiación materna
A.2 Definición:	Mide el porcentaje de mujeres de 10 años y más que cuentan con una filiación materna registrada, respecto al total de mujeres del mismo grupo etario registradas en un momento determinado (t).

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$PMM_t = \frac{NMM_t}{PTM_t} \times 100$$

Donde:

PMM_t =	Porcentaje de mujeres registradas con filiación materna, en un momento de tiempo (t) determinado.
NMM_t =	Número de mujeres, a partir de 10 años de edad, registradas con filiación materna, a un momento (t) determinado.
PTM_t =	Población total de mujeres, a partir de 10 años de edad, a un momento (t) determinado.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

1. **Filiación:** vínculo jurídico que da lugar al parentesco entre dos personas de las cuales una es el padre o la madre y la otra el hijo o hija, relación que permite a los seres humanos reconocerse como miembros de un grupo o segmento social, de una familia (Corte Nacional de Justicia, 2022).

Además, según el argentino, experto en derecho de familia, Eduardo A. Zannoni, la filiación presupone la existencia de un vínculo o nexo biológico entre el hijo y sus padres, la determinación de la filiación puede ser legal, voluntaria y judicial, es decir, existen diferentes formas de filiación: filiación biológica, filiación social y filiación jurídica.

La filiación biológica, surge por el hecho natural de la procreación; la filiación social, es la que nace de la convivencia entre una persona que asume el papel de padre o madre y otra que asume el de hijo o hija; convivencia que genera derechos y obligaciones, así como vínculos afectivos, culturales y sociales; la filiación jurídica, es aquella que se establece por declaración judicial (Confírmase un criterio expuesto por la Sala Especializada de la Familia, Niñez, Adolescencia y Adolescentes Infractores, 2014).

2. **Adolescencia Temprana (de los 10 a los 14 años):** 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 (UNICEF; 2011, pág.6).

B.3 Metodología de cálculo:

El indicador se calcula a partir del:

- Registro Estadístico Base de Población del Ecuador (REBPE), contiene registros individuales de la población identificando datos de filiación parental.

Se obtiene dividiendo el número de mujeres de 10 años y más con filiación materna registrada entre el total de mujeres del mismo grupo etario registradas, en un momento determinado (t), y multiplicando el resultado por cien para expresarlo en porcentaje.

Numerador:

El numerador NMM_t se lo calcula mediante:

- Selección de mujeres, a partir de 10 años de edad, registradas con filiación materna.

Denominador:

El denominador PTM_t se lo define como:

- Selección de la población de mujeres a partir de 10 años de edad.

Para el resultado final:

Se divide el numerador NMM_t para el denominador PTM_t , y se multiplica por cien.

B.4 Limitaciones técnicas:

1. La información utilizada para el cálculo de este indicador se obtiene de registros administrativos de fuentes externas al INEC, por lo tanto, la exactitud y la integridad de los datos dependen de dichas fuentes. No obstante, en el INEC se llevan a cabo validaciones para mejorar la calidad y la integridad de la información. Pese a todos estos esfuerzos es posible que exista información desactualizada o faltante, lo que podría influir en la precisión del indicador.
2. El indicador refleja únicamente los casos de filiación materna registrada, por lo que no representa necesariamente la totalidad de las madres.

B.5 Interpretación del indicador:

En el año (t) el X% de las mujeres de 10 años y más han sido registradas con filiación materna.

B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
Porcentaje	Anual	2022 - 2023	<div> <div>Sí <input checked="" type="radio"/></div> <div>No <input type="radio"/></div> </div> <div>(Ver anexo 1)</div>

B.10 Niveles de desagregación:

Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos
Nacional	Estado civil	Etapas de vida
Provincial	Grupos de edad	Nacionalidad
	Discapacidad	
	Tipo de discapacidad	
B.11 Fuente/s de información:		
Institución generadora	Tipo	Nombre
Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Estadística basada en registros administrativos	Registro Estadístico Base de Población del Ecuador (REBPE)
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 Ecuador no se detiene 2025-2029	<p><u>Plan Nacional de Desarrollo Ecuador no se detiene 2025-2029</u></p> <p><u>Eje: Social</u></p> <p>Objetivo 1: Mejorar el bienestar social y la calidad de vida de la población, para garantizar el goce efectivo de los derechos y la reducción de las desigualdades.</p> <p>Objetivo 3: Garantizar un Estado soberano, seguro, y justo promoviendo la convivencia pacífica y el respeto a los derechos humanos.</p>	
2. Objetivos de Desarrollo sostenible y Metas de la Agenda 2030	<p><u>Objetivos de Desarrollo Sostenible y Metas de la Agenda 2030</u></p> <p>Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo</p> <p>Meta: 1.2. De aquí a 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales.</p> <p>Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.</p>	
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 Registros Administrativos (DIRAD)
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/registro-estadistico-base-de-poblacion-del-ecuador/		
D.5 Referencias bibliográficas:	<p>Corte Nacional de Justicia (2022). Diccionario jurídico Disponible en:https://www.cortenacional.gob.ec/cnj/images/Diccionario/Familia/005.pdf</p> <p>Confírmase un criterio expuesto por la Sala Especializada de la Familia, Niñez, Adolescencia y Adolescentes Infractores, Resolución Nro. 05-2014 (Corte Nacional de Justicia 2 de Octubre de 2014).</p> <p>Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (2011). Estado Mundial de la Infancia 2011. Disponible en: https://www.unicef.org/costarica/media/801/file/Estado%20Mundial%20de%20la%20Infancia%202011.pdf</p> <p>Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (2011). Estado Mundial de la Infancia 2011. Disponible en: https://www.unicef.org/costarica/media/801/file/Estado%20Mundial%20de%20la%20Infancia%202011.pdf</p> <p>Secretaría Nacional de Planificación. (2025). Elaboración del Plan Nacional de Desarrollo “Ecuador no se detiene”2025-2029. Ecuador. Obtenido de https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2025/08/PlanNacionalDeDesarrollo25-29_EcuadorNoSeDetiene.pdf</p>		
D.6 Cronología del indicador:	No aplica		
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	15 de agosto del 2025		
D.8 Fecha de la última actualización:	No aplica		
D.9 Ficha elaborada por:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)		
D10. Sintaxis del Indicador:			
<p>#####***** REBPE*****#####</p> <p># NOMBRE DEL INDICADOR-----</p> <p># PORCENTAJE DE MUJERES REGISTRADAS CON FILIACIÓN MATERNA</p> <p># OPERACIÓN ESTADÍSTICA-----</p> <p># REGISTRO ESTADÍSTICO BASE DE POBLACIÓN DEL ECUADOR</p> <p># AUTOR DE LA SINTAXIS-----</p> <p># INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)</p>			

```

# UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE-----
# DIRECCIÓN DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS (DIRAD)

# VERSIÓN SINTAXIS: 1.0-----
# SOFTWARE: R 4.3.2

#PROCESO -----

rm(list = ls())

# 1. DESCARGAR LA BASE DE DATOS

# La BDD se encuentra en el siguiente link: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/registro-estadistico-base-de-poblacion-del-ecuador/

# 2. ESTABLECER EL DIRECTORIO
# Ingresar el directorio donde se va a guardar la BDD

setwd("D:/Users/...")

# 3. INSTALAR PAQUETES Y CARGAR LIBRERIAS

install.packages("data.table")
install.packages("dplyr")

suppressPackageStartupMessages({
  library(data.table)
  library(dplyr)
})

# 4. IMPORTAR BASE DE DATOS

rebpe_2023 <- fread("rebpe_2023.csv", encoding = "UTF-8")

#Funciones para automatizar la salida de porcentajes en cada uno de los indicadores

pct_chr <- function(x, total) sprintf("%.2f%%", 100 * (x / total))
round0 <- function(x) if (is.double(x)) round(x) else x

#5. RECATEGORIZACIÓN DE VARIABLES

#===== ETIQUETAS =====
# Sexo
rebpe_2023$sexo <- factor(rebpe_2023$sexo, levels = c(1,2,3), labels = c("Hombre", "Mujer", "Indefinido"))

# Nacionalidad
rebpe_2023$nationalidad <- factor(rebpe_2023$nationalidad, levels = c(0,1,99), labels = c("Extranjera", "Ecuatoriana", "No registra"))

# Estado Civil
rebpe_2023$e_civil <- factor(rebpe_2023$e_civil, levels = c(1,2,3,4,5,9), labels = c("Soltero/a", "Casado/a", "Divorciado/a", "Viudo/a", "Unión de hecho", "No registra"))

# Grupos de edad

```

```

rebpe_2023$grupo_edad <- factor(rebpe_2023$grupo_edad, levels = 1:21, labels = c("0 a 4 años", "5 a 9 años", "10 a 14 años", "15 a 19 años", "20 a 24 años", "25 a 29 años", "30 a 34 años", "35 a 39 años", "40 a 44 años", "45 a 49 años", "50 a 54 años", "55 a 59 años", "60 a 64 años", "65 a 69 años", "70 a 74 años", "75 a 79 años", "80 a 84 años", "85 a 89 años", "90 a 94 años", "95 a 99 años", "100 y más años"))

# Etapas de vida
rebpe_2023$etaedad <- factor(rebpe_2023$etaedad, levels = 1:5, labels = c("Niños/as (0 a 11 años)", "Adolescentes (12 a 17 años)", "Jóvenes (18 a 29 años)", "Adultas/os (30 a 64 años)", "Adultas/os mayores (65 y más años)"))

# Provincia residencia / nacimiento
rebpe_2023 <- rebpe_2023 %>%
mutate(prov_res=recode_factor(prov_res, 01="Azuay", 02="Bolívar", 03="Cañar", 04="Carchi", 05="Cotopaxi", 06="Chimborazo", 07="El Oro", 08="Esmeraldas", 09="Guayas", 10="Imbabura", 11="Loja", 12="Los Ríos", 13="Manabí", 14="Morona Santiago", 15="Napo", 16="Pastaza", 17="Pichincha", 18="Tungurahua", 19="Zamora Chinchipe", 20="Galápagos", 21="Sucumbíos", 22="Orellana", 23="Santo Domingo de los Tsáchilas", 24="Santa Elena", 90="Zona en Estudio", 99="No registra"),
prov_nac = recode_factor (prov_nac, 01="Azuay", 02="Bolívar", 03="Cañar", 04="Carchi", 05="Cotopaxi", 06="Chimborazo", 07="El Oro", 08="Esmeraldas", 09="Guayas", 10="Imbabura", 11="Loja", 12="Los Ríos", 13="Manabí", 14="Morona Santiago", 15="Napo", 16="Pastaza", 17="Pichincha", 18="Tungurahua", 19="Zamora Chinchipe", 20="Galápagos", 21="Sucumbíos", 22="Orellana", 23="Santo Domingo de los Tsáchilas", 24="Santa Elena", 88="Extranjero", 99="No registra"))

rebpe_2023 <- rebpe_2023 %>%
mutate(es_madre = recode_factor(es_madre, 1="Si", 2="No", 3="No aplica"),
es_padre = recode_factor(es_padre, 1="Si", 2="No", 3="No aplica"),
orfandad = recode_factor(orfandad, 1="Si", 2="No", 3="No aplica", 9="No registra"),
tiene_disc = recode_factor(tiene_disc, 1="Si", 2="No"),
tipo_disc = recode_factor(tipo_disc, 1="Intelectual", 2="Física", 3="Visual", 4="Auditiva", 5="Psicosocial", 6="Lenguaje", 7="No aplica", 9="No registra")
)
s
# 6. CÁLCULO DEL INDICADOR

# Filtro de la base a toda la población residente registrada con filiación materna
MADRES <- rebpe_2023[es_madre == "Si"]

# Filtro a todas las mujeres a partir de los 10 años de la base completa
MUJERES <- rebpe_2023[sexo == "Mujer" & edad >= 10, .N]

# Porcentaje de la población registrada con filiación materna
porcentaje_poblacion_filiacion_materna <- MADRES[, .(total = .N)][, porcentaje := pct_chr(total, MUJERES)]

# 7. DESAGREGACIÓN

Poblacion_filiacion_materna_prov_res<-rebpe_2023[
edad >=10,
.(
numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
denominador=.N
),
by=prov_res
][
, porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)

```

```

]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_prov_res,prov_res)
# Población registrada con filiación materna por nacionalidad
Poblacion_filiacion_materna_nacionalidad<-rebpe_2023[
  edad >=10,
  .(
    numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
    denominador=.N
  ),
  by=nacionalidad
][
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_nacionalidad,nacionalidad)

# Población registrada con filiación materna por estado civil
Poblacion_filiacion_materna_estado_civil<-rebpe_2023[
  edad >=10,
  .(
    numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
    denominador=.N
  ),
  by=e_civil
][
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_estado_civil,e_civil)

# Población registrada con filiación materna por grupos de edad
Poblacion_filiacion_materna_grupo_edad<-rebpe_2023[
  edad >=10,
  .(
    numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
    denominador=.N
  ),
  by=grupo_edad
][
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_grupo_edad,grupo_edad)

# Población registrada con filiación materna por etapas de vida
Poblacion_filiacion_materna_etaedad<-rebpe_2023[
  edad >=10,
  .(
    numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
    denominador=.N
  ),
  by=etaedad
][
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_etaedad,etaedad)

```

```

# Población registrada con filiación materna por discapacidad
Poblacion_filiacion_materna_tiene_disc<-rebpe_2023[
  edad >=10,
  .(
    numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
    denominador=.N
  ),
  by=tiene_disc
][
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_tiene_disc,tiene_disc)

# Población registrada con filiación materna por tipo de discapacidad
Poblacion_filiacion_materna_tipo_disc<-rebpe_2023[
  edad >=10,
  .(
    numerador=sum(es_madre == "Si", na.rm=T),
    denominador=.N
  ),
  by=tipo_disc
][
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_filiacion_materna_tipo_disc,tipo_disc)

```

ANEXOS			
Anexo 1. Detalle de la georreferenciación del indicador:	No aplica		
Anexo 2: [Si aplica]	Año		Indicador
	2023		61.84%