

FICHA METODOLÓGICA

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	Porcentaje de población viuda registrada
A.2 Definición:	Mide el porcentaje de personas viudas registradas en Ecuador respecto al total de población registrada de 18 años y más, en un momento determinado (t).

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$PPV_t = \frac{PV_t}{PT_{t \geq 18}} \times 100$$

Donde:

PPV_t =	Porcentaje de la población viuda registrada, a un momento (t) determinado.
PV_t =	Población total viuda registrada en Ecuador, a un momento (t) determinado.
$PT_{t \geq 18}$ =	Total de población registrada en Ecuador de 18 años en adelante, a un momento (t) determinado.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

- Viudez:** Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la viudez se define como la pérdida del cónyuge por fallecimiento, sin que la persona superviviente haya vuelto a contraer matrimonio (Colombo, V. X. L., et al. 2014).
- Estado Civil:** Por estado civil se entiende al conjunto de condiciones de una persona física, que determina su situación jurídica y le otorgan un conjunto de derechos y obligaciones, corresponde a: soltero, casado, divorciado, viudo, unión de hecho (Código Civil Ecuatoriano, 2022).

B.3 Metodología de cálculo:

El indicador se calcula a partir del:

- Registro Estadístico Base de Población del Ecuador – REBPE, contienen registros individuales de la población viuda.

Se obtiene dividiendo el número total de personas viudas registradas entre la población total registrada de 18 años y más, correspondiente al periodo de referencia (t), y multiplicando el resultado por cien para expresarlo en porcentaje.

Numerador:

El numerador PV_t se lo calcula mediante:

- Selección de la población total viuda registrada.

Denominador:

El denominador $PT_{t \geq 18}$ se lo define como:

- Selección de la población registrada de 18 años en adelante.

Para el resultado final:

Se divide el numerador PV_t para el denominador $PT_{t \geq 18}$ 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.

B.5 Interpretación del indicador:

El X% de personas residentes registradas en Ecuador se encuentran en condición de viudez.

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	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No (Ver anexo 1)

B.10 Niveles de desagregación:

Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos
Nacional	Sexo	Etapas de vida
Provincial	Discapacidad	Nacionalidad
	Tipo de discapacidad	
	Grupos de edad	

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>Colombo, V. X. L., Gatto, M. del R. T., Aristizábal-Vallejo, N., Bernal Angarita, R., Heredia Calderón, D., Muñoz Miranda, L. M., Palermo Guiñazu, N., Torrealba Gutiérrez, L. M., Crespo Tarifa, E., Palacios, M., & Villarroel Campos, C. I. (2014). Viudez y Vejez en América Latina. Revista Kairós-Gerontología, 17(1), 9–26. https://doi.org/10.23925/2176-901X.2014v17i1p9-26</p> <p>Código Civil Ecuatoriano. (2022). conceptosjuridicos. Recuperado el 19 de 07 de 2025, de https://www.conceptosjuridicos.com/expertos/</p>		

	Secretaria 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 .
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:	
#####***** REBPE *****#####	
# NOMBRE DEL INDICADOR----- # PORCENTAJE DE POBLACIÓN VIUDA REGISTRADA	
# OPERACIÓN ESTADÍSTICA----- # REGISTRO ESTADÍSTICO BASE DE POBLACIÓN DEL ECUADOR	
# AUTOR DE LA SINTAXIS----- # INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)	
# 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", "0
5"="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
Chinchi", "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

```

```
Chinchi", "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")  
  )
```

6. CÁLCULO DEL INDICADOR

```
# Filtro a la población que en estado civil registra viudez
```

```
viudos <- rebpe_2023[e_civil == "Viudo/a"]
```

```
#Población registrada de 18 años en adelante
```

```
m_edad <- rebpe_2023[edad >=18, .N]
```

```
# Porcentaje de la población registrada como viudo/a
```

```
porcentaje_poblacion_viuda <- viudos[, .(total = .N)][, porcentaje := pct_chr(total, m_edad)]
```

7. DESAGREGACIÓN

```
# Población registrada como viudo/a por sexo
```

```
Poblacion_viuda_sexo <- rebpe_2023[
```

```
  edad >=18,
```

```
  .(
```

```
    numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
```

```
    denominador=.N
```

```
  ),
```

```
  by=sexo
```

```
][
```

```
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
```

```
]
```

```
setorder(Poblacion_viuda_sexo,sexo)
```

```
# Población registrada como viudo/a por provincia de residencia
```

```
Poblacion_viuda_prov_res <- rebpe_2023[
```

```
  edad >=18,
```

```
  .(
```

```
    numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
```

```
    denominador=.N
```

```
  ),
```

```
  by=prov_res
```

```
][
```

```
  , porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
```

```
]
```

```
setorder(Poblacion_viuda_prov_res,prov_res)
```

```
# Población registrada como viudo/a por etapas de vida
```

```
Poblacion_viuda_etaedad <- rebpe_2023[
```

```
  edad >=18,
```

```
  .(
```

```
    numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
```

```
    denominador=.N
```

```

),
by=etaedad
]]
, porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_viuda_etaedad,etaedad)

# Población registrada como viudo/a por grupos de edad
Poblacion_viuda_grupo_edad <-rebpe_2023[
edad >=18,
.(
numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
denominador=.N
),
by=grupo_edad
]]
, porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_viuda_grupo_edad,grupo_edad)

# Población registrada como viudo/a por nacionalidad
Poblacion_viuda_nacionalidad <-rebpe_2023[
edad >=18,
.(
numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
denominador=.N
),
by=nacionalidad
]]
, porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_viuda_nacionalidad,nacionalidad)

# Población registrada como viudo/a por discapacidad
Poblacion_viuda_tiene_disc <-rebpe_2023[
edad >=18,
.(
numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
denominador=.N
),
by=tiene_disc
]]
, porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_viuda_tiene_disc,tiene_disc)

# Población registrada como viudo/a por tipo de discapacidad
Poblacion_viuda_tipo_disc <-rebpe_2023[
edad >=18,
.(
numerador=sum(e_civil == "Viudo/a", na.rm=T),
denominador=.N
),
by=tipo_disc

```

```
][
, porcentaje := pct_chr(numerador,denominador)
]

setorder(Poblacion_viuda_tipo_disc,tipo_disc)
```

ANEXOS		
Anexo 1. Detalle de la georreferenciación del indicador:	No aplica	
Anexo 2: [Si aplica]	Año	Indicador
	2023	3.37%