

FICHA METODOLÓGICA	
A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR	
A.1 Nombre del indicador:	Promedio de años vividos en viudez.
A.2 Definición:	Mide la duración promedio de la viudez en la población residente en Ecuador. Se calcula como el cociente entre la suma de los años que han vivido las personas en condición de viudez y el total de personas viudas registradas en un momento determinado (t).
B. ASPECTOS METODOLÓGICOS	
B.1 Fórmula de cálculo:	
$PAVV_t = \frac{\sum_{i=1}^n AVV_{i_t}}{PV_t}$	
Donde:	
$PAVV_t =$	Promedio de Años Vividos en Viudez, a un momento (t) determinado.
$\sum_{i=1}^n AVV_{i_t} =$	Sumatoria de los años que la persona ha vivido en viudez, a un momento (t) determinado.
$PV_t =$	Total de personas viudas registradas en Ecuador, a un momento (t) determinado.
B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:	
<ol style="list-style-type: none"> Edad al enviudar: Edad en la que el cónyuge de una persona fallece, identificándolo como viudo; este término se lo utiliza en un contexto social y demográfico. (Gorricho, 2019) Años vividos en viudez: Número de años transcurridos desde que la persona quedó viuda hasta la fecha de referencia del cálculo, para la población viuda registrada (Pochintesta, 2015). 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 determinan 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, incluyendo la edad de cada persona al momento de enviudar.

Se calcula como la suma de los años vividos en viudez por la población viuda, dividida entre el total de personas viudas registradas en un momento (t) determinado.

Numerador:

El numerador $\sum_{i=1}^n AVV_i$ se calcula mediante:

- La sumatoria de los años vividos en viudez por la población viuda.

Denominador:

El denominador PV_t se define como:

- Población total viuda registrada

Para el resultado final:

Se divide el numerador $\sum_{i=1}^n AVV_i$ para el denominador PV_t .

B.4 Limitaciones técnicas:

1. La información utilizada para calcular 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, lo que podría influir en la precisión del indicador. Sin embargo, los datos presentados son provisionales y se irán actualizando conforme se disponga de nuevas fuentes, y se mejore el nivel de cobertura de los registros.
2. La media aritmética no es un cálculo robusto, pues es sensible a valores extremos, es posible que en ciertas desagregaciones este indicador se vea afectado. Sin embargo, se utiliza porque es una medida sencilla y de fácil interpretación.
3. La interpretación de los resultados debe considerar que el indicador refleja únicamente a la población con información completa. Se debe considerar que el 15,33 % de los datos presentan valores faltantes en la variable edad al enviudar, lo que puede afectar la cobertura y representatividad del indicador.

B.5 Interpretación del indicador:

En el año (t) el promedio de años vividos en viudez es X años.

B.6 Unidad de medida:**B.7 Periodicidad del indicador:****B.8 Disponibilidad de los datos:****B.9 Información Geo referenciada:**

Número

Anual

2022 - 2023

Sí ☒
(Ver anexo 1)

No ☐

B.10 Niveles de desagregación:			
Geográfico	Socio demográfico/ económico		Otros ámbitos
Nacional	Sexo		Nacionalidad
Provincial	Discapacidad		Etapas de vida
	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>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> <p>Gorricho, L. (04 de 10 de 2019). El hecho de enviudar: el proceso del duelo. Obtenido de https://apartamentostutelados.com/consejos-de-salud/el-hecho-de-enviudar-el-proceso-del-duelo/</p> <p>Paula Pochintesta (2015). La transición a la viudez en el envejecimiento.Un análisis de las estrategias de supervivencia y la organización de la vida cotidiana. XI Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.</p> <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</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:	
<div>=====</div> <div>#####***** REBPE*****#####</div> <div>=====</div> <div> # NOMBRE DEL INDICADOR----- # PROMEDIO DE AÑOS VIVIDOS EN VIUDEZ # OPERACIÓN ESTADÍSTICA----- # REGISTRO ESTADÍSTICO BASE DE POBLACIÓN DEL ECUADOR # AUTOR DE LA SINTAXIS----- # INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) # UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE----- </div>	

```

# 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$nacionalidad <- factor(rebpe_2023$nacionalidad, 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")
)

# 6. CÁLCULO DEL INDICADOR

# Filtro a la población que en estado civil registra viudez
viudos <- rebpe_2023[e_civil == "Viudo/a"]

# Promedio de años vividos en viudez

Promedio_anos_viudez <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2))]

# 7. DESAGREGACIÓN

# Promedio de años vividos en viudez por provincia de residencia

Promedio_anos_viudez_prov_res <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2)),by = prov_res][order(prov_res)]

# Promedio de años vividos en viudez por sexo

Promedio_anos_viudez_sexo <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2)),by = sexo][order(sexo)]

# Promedio de años vividos en viudez por discapacidad

Promedio_anos_viudez_discapacidad <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2)), by = tiene_disc][order(tiene_disc)]

# Promedio de años vividos en viudez por tipo de discapacidad

```

```

Promedio_anos_viudez_tipo_discapacidad <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2)), by = tipo_disc][order(tipo_disc)]

# Promedio de años vividos en viudez por nacionalidad

Promedio_anos_viudez_nacionalidad <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2)), by = nacionalidad][order(nacionalidad)]

# Promedio de años vividos en viudez por etapas de vida

Promedio_anos_viudez_etapas_de_vida <- viudos[, .(anios_viudo = round(mean(anios_viud, na.rm = TRUE),2)), by = etaedad][order(etaedad)]

```

ANEXOS						
Anexo 1. Detalle de la georreferenciación del indicador:	No aplica					
Anexo 2:	<table><tr><th>Año</th><th>Indicador</th></tr><tr><td>2023</td><td>11.05 años</td></tr></table>		Año	Indicador	2023	11.05 años
Año	Indicador					
2023	11.05 años					