

## FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

### A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

<b>A.1 Nombre del indicador:</b>	Promedio días de estada.
<b>A.2 Definición:</b>	Mide el número de días de permanencia en el hospital de un paciente egresado, comprendido entre la fecha de ingreso y la fecha de egreso

### B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

#### B.1 Fórmula de cálculo:

$$PDE = \frac{NDE}{NEH}$$

Donde:

<i>PDE</i>	Promedio días de estada
<i>NDE</i>	Número de días de estada, en el año t determinado.
<i>NEH</i>	Número de Egresos Hospitalarios, en el año t determinado

#### B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

**Días de estada:** Son los días de permanencia en los servicios censables de un hospital. Los días estada están comprendidos entre la fecha de ingreso y la fecha de egreso. (Ministerio de Salud Pública (2002))

**Egresos Hospitalarios:** Un egreso implica la conclusión del periodo de hospitalización y la desocupación de una cama hospitalaria, ya sea por altas y defunciones ocurridas en el hospital durante un período determinado (Instituto Nacional de Estadística y Geografía).

#### B.3 Metodología de cálculo:

El indicador se calcula a partir de la fuente de información:

1. Registro Estadístico de Egresos Hospitalarios

##### Para el numerador:

Se cuantifica el número total de días de estada ocurridos en los establecimientos de salud en el año (t), a través de la variable "*día\_estad*".

##### Para el denominador:

Se establece al cuantificar el número total de egresos hospitalarios registrados en el año (t).

##### Para el resultado final:

Se divide el numerador para el denominador

**Nota:** Conforme la metodología señalada en este documento, la disponibilidad de los datos es consistente y comparable desde el año 1997.

#### B.4 Limitaciones técnicas:

No aplica

#### B.5 Interpretación del indicador:

En el año (t) se registra un promedio de (xx) días de estada.

B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
Promedio	Anual	Desde 1997	Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/>

#### B.10 Niveles de desagregación:

Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos
1. Nacional	No aplica	No aplica
2. Provincial		
3. Cantonal		

#### 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 Egresos Hospitalarios

### 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 de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Objetivo 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social
2. Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

#### 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:	1.4 Salud		
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:	Transferencia del año (t): Hasta el último día laborable de la primera semana del mes de julio del siguiente año.		
D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:	<a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/camas-y-egresos-hospitalarios/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/camas-y-egresos-hospitalarios/</a>		
D.5 Referencias bibliográficas:	<p>Instituto Nacional de Estadística y Censos (1997-2023). Registro Estadístico de Egresos y Camas Hospitalarias <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/camas-y-egresos-hospitalarios/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/camas-y-egresos-hospitalarios/</a></p> <p>Ministerio de Salud Pública (2002). Manual de organización de los departamentos de estadísticas de hospitales, jefaturas y nivel central: definiciones y fórmulas para la determinación de índices, Quito – Ecuador. <a href="https://aplicaciones.msp.gob.ec/salud/archivosdigitales/documentosDireccion/dnn/archivos/MANUAL%20DE%20ORGANIZACION%20ESTADISTICA.pdf">https://aplicaciones.msp.gob.ec/salud/archivosdigitales/documentosDireccion/dnn/archivos/MANUAL%20DE%20ORGANIZACION%20ESTADISTICA.pdf</a></p> <p>Secretaría Nacional de Planificación (2025). Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024 - 2025, Quito – Ecuador. <a href="https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2024/08/RESUMEN-PND-ES.pdf">https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2024/08/RESUMEN-PND-ES.pdf</a></p> <p>Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <a href="https://www.inegi.org.mx/app/glosario/default.html?p=rss">https://www.inegi.org.mx/app/glosario/default.html?p=rss</a></p>		
D.6 Cronología del indicador:	No aplica		
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	30/05/2025		
D.8 Fecha de la última actualización:	30/05/2025		
D.9 Ficha elaborada por:	<p>Comisión Especial de Estadística de Salud:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Instituto Nacional de Estadística y Censos</li><li>– Ministerio de Salud Pública</li><li>– Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social</li></ul>		
D10. Sintaxis del Indicador:			
<pre>/* Sintaxis para el cálculo del Promedio de Días de Estada*/ /* FUENTE DE INFORMACIÓN OPERACIONES ESTADÍSTICAS:</pre>			

```

/*1. Registro Estadístico de Egresos Hospitalarios */

*=====
/* Autor de la sintaxis: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Dirección Técnica: Dirección de Estadísticas Sociodemográficas (DIES)
Gestión Interna: Gestión de Estadísticas Sociodemográficas en base a Registros
Administrativos*/

*=====
/* Fecha de elaboración: Marzo del 2025*/

*=====

/* Versión sintaxis: 1.0*/
/* Software estadístico: R Studio */

*=====
rm(list = ls()) #Limpiar objetos almacenados

##Instalar paquetes y cargar librerías

if (!require("tables")) install.packages("tables")
if (!require("readr")) install.packages("readr")
if (!require("haven")) install.packages("haven")
if (!require("dplyr")) install.packages("dplyr")
if (!require("rio")) install.packages("rio")
if (!require("tidyverse")) install.packages("tidyverse")
if (!require("readxl")) install.packages("readxl")

library(tidyverse)
library(tables)
library(readr)
library(haven)
library(dplyr)
library(rio)
library(readxl)

#*====Importación de la base de datos de Egresos Hospitalarios====*

bdd_eh <- read_sav(file="C:/Egresos/fichas/data/egresos_hospitalarios_2023.sav")

#/******SINTAXIS DEL PROMEDIO DIAS DE ESTADA A NIVEL NACIONAL*****/

#*=====Conteo del total de Egresos Hospitalarios =====*

egr_total_nac <- nrow(bdd_eh)

#*=====Generación del indicador a nivel Nacional =====*

Prom_dias_estad<-as.numeric(sum(bdd_eh$dia_estad)/ egr_total )

#*=====

#/******SINTAXIS DEL PROMEDIO DIAS DE ESTADA A NIVEL PROVINCIAL*****/

#===== Número de Egresos Hospitalarios por provincia de residencia del paciente
=====

bdd_eh$prov_res <- as_factor(bdd_eh$prov_res)

```

```

dat1 <- as.data.frame(table(bdd_eh$prov_res))

#===== Número de días de estada por provincia de residencia del paciente =====
a <- vector()
a <- bdd_eh[,c("prov_res","dia_estad")]
a <- a %>% group_by(prov_res) %>% summarise( suma = sum(dia_estad) )

#===== Cálculo del promedio de días de estada provincial =====

PDE_prov<- data.frame(Provincias=a$prov_res,NDE=a$suma,NEH=dat_prov$Freq); PDE_prov
PDE_prov <- subset(PDE_prov, Provincias != "Exterior")
PDE_prov <- PDE_prov %>% mutate(PDE = round(NDE/NEH,2)); PDE_prov

#*=====*

#===== Número de Egresos Hospitalarios por cantón de residencia del paciente =====

dat_cant <- bdd_eh %>%
  group_by(prov_res, cant_res)%>%
  summarise(Freq = n()) %>%
  ungroup()

#===== Número de días de estada por cantón de residencia del paciente =====

b <- bdd_eh[,c("cant_res","dia_estad")]
b <- b %>% group_by(cant_res) %>% summarise( suma = sum(dia_estad) )

#===== Cálculo del promedio de días de estada cantonal =====

PDE_cant<-data.frame(Codigo_cant=b$cant_res,NDE=b$suma,NEH=dat_cant$Freq);PDE_cant
PDE_cant <- PDE_cant %>% mutate(PDE = round(NDE/NEH,2)); PDE_cant

```