

FICHA METODOLÓGICA PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2021-2025

NOMBRE DEL INDICADOR

Tasa de enfermeras por cada médico.

DEFINICIÓN

Es la razón entre el número de enfermeras que prestan el servicio en el sector público o privado y el número de médicos que brindan su servicio en el sector público y privado en un periodo determinado. Esta razón se expresa en valores por cien.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$TEPCM_t = \frac{NEPD_t}{NMPD_t} * K$$

Donde:

$TEPCM_t$: Tasa de enfermeras por cada médico en un periodo determinado (t)

$NEPD_t$: Número de enfermeras en un periodo determinado (t).

$NMPD_t$: Número de médicos en un periodo determinado (t)

K: 100

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

- El **médico general** es el que se consagra al ejercicio no especializado de la medicina, es decir, que por lo común no limita su actividad profesional a ciertos procesos patológicos ni a ciertos grupos de edad.
- Un **médico** es un profesional que practica la medicina y que intenta mantener y recuperar la salud mediante el estudio, el diagnóstico y el tratamiento de la enfermedad o lesión del paciente. En la lengua española, en forma coloquial, se denomina también doctor/doctora a estos profesionales, aunque no hayan obtenido el grado de doctorado (1)
- La **enfermería** abarca los cuidados autónomos y en colaboración que se prestan a las personas de todas las edades, familias, grupos y comunidades, enfermas o sanas, en todos los contextos, e incluye la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad y los cuidados de los enfermos, discapacitados y personas moribundas. Funciones esenciales de la enfermería son la defensa, el fomento de un entorno seguro, la investigación, la participación en las políticas de salud y en la gestión de los pacientes y los sistemas de salud, y la formación. (CIE, 2002)
- La **enfermera** es una persona que ha completado un programa de educación básica general en enfermería y está autorizada por la autoridad reguladora pertinente para ejercer la enfermería en su país. La formación básica en enfermería es un programa de estudio reconocido formalmente que proporciona una base amplia y sólida en las ciencias del comportamiento, la vida y la enfermería para la práctica general de la profesión, así como para un papel de liderazgo y para la formación post básica para una especialidad o la práctica de la enfermería avanzada. (3)

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Para el cálculo del indicador se utiliza el Registro Estadístico de Recursos y Actividades de Salud (RAS) - INEC.

En el numerador se considera el número de enfermeras que prestan atención en las unidades de salud públicas y privadas en un periodo determinado.

Para el denominador se cuantifica el número de médicos que prestan atención en las unidades de salud públicas y privada, en un periodo determinado.

Finalmente, se realiza el cociente entre el numerador y denominador, y el resultado se multiplica por 100.

LIMITACIONES TÉCNICAS

Desactualización de los datos del RAS del INEC debido a la falta de oportunidad de la información base que alimenta al registro estadístico.

La información que se recolecta de los establecimientos de salud corresponde al Directorio de establecimientos de salud que mantiene el INEC para esta operación estadística, por lo que puede existir un sub-registro de establecimientos salud que no se encuentren en este directorio y que no se esté recolectando información.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Tasa
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Por cada 100 médicos existe XX enfermeras.
FUENTE DE DATOS		Instituto Nacional de Estadísticas y Censo-INEC Registro Estadístico de Recursos y Actividades de Salud- RAS.
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el 2015
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		Gabinete Sectorial de los Social - Ministerio de Salud Pública
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		La primera quincena del mes de enero de cada año (información del periodo t-2)
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, Provincial y Zonas de Planificación
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	No aplica

INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	<p><u>Plan Nacional de Desarrollo 2021 – 2025.</u></p> <p>Eje : Social</p> <p>Objetivo 6: Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad.</p> <p>Política 6.5 Modernizar el sistema de salud pública para garantizar servicios de calidad con eficiencia y transparencia.</p> <p><u>Agenda de Desarrollo 2030- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).</u></p> <p>Objetivo 3: Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos en todas las edades.</p>
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	<p>1.- Real Academia Española y Asociación de Academias de la Lengua Española. «doctor». Diccionario de la lengua española (23.^a edición). Consultado el 3 de octubre de 2018.</p> <p>2.- (CIE, 2002).</p> <p>3.- https://www.icn.ch/es/politica-de-enfermeria/definiciones</p> <p>4.- Organización Panamericana de la Salud, Unidad de Información y Análisis de Salud (HA).</p>
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	21 de julio de 2021
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	22/09/2021
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	1.4 Salud
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	22/09/2021
RESEÑA DEL INDICADOR	Indicador propuesto por el MSP para ser incluido en el PND 2021-2025 mediante

	Oficio Nro. MSP-CGP-10-2021-0124-O de 20 de julio de 2021
ELABORADO POR	<p>Ministerio de Salud Pública. Elaborado por: a) Dirección Nacional de Primer Nivel de Atención</p> <p>Analista: Carlos Yáñez Directora: Dra. Glenda Guayasamín Revisado por: b) Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud.</p> <p>Analista: Ing. Johana Mozo Director: Mgs. Erica Carvajal</p> <p>Aprobado por el Comité Especial de Información</p>

SINTAXIS DEL INDICADOR
<p>Sintaxis para los años 2015, 2016 y 2017</p> <p>NUMERIC t (F1.0). compute t = 1. VARIABLE LABELS t ' '. EXECUTE. VALUE LABELS t 1 'Total'.</p> <p>*PONDERACIÓN DE HORAS DE TRABAJO DE MÉDICOS. compute pond6h=0.75. compute pond4h=0.50. compute pondevent=0.20. exe.</p> <p>*VARIABLES CON PONDERACIÓN PARA MÉDICOS. compute thseis = k3*pond6h. compute thcuatro = k4*pond4h. compute tmenos4 = k5*pondevent. compute tmedicos=sum.1(k2,thseis,thcuatro,tmenos4). exe.</p> <p>*VARIABLES CON PONDERACIÓN PARA ENFERMERAS. compute te61 = k213*pond6h. compute te62 = k218*pond6h. compute te41= k214*pond4h. compute te42= k219*pond4h. compute temenos41 = k215*pondevent.</p>



```
compute temenos42 = k220*pondevent.  
compute tenf=sum.1(k212, K217, te61,te62,te41, te42, temenos41, temenos42).  
exe.
```

```
VARIABLE LABELS tmedicos "Médicos"/  
tenf "Enfermeras".  
VARIABLE LEVEL tmedicos tenf(SCALE).
```

```
CTABLES /VLAB VAR=T DISP=NONE  
/TABLE T[C] BY tmedicos[s][sum] + tenf[s][sum]  
/SLAB VISIBLE=NO  
/TITLES  
TITLE      ='Serie'  
           ' Número Médicos Y Enfermeras.'  
CORNER ='Año'.
```

Sintaxis año 2018

```
NUMERIC t (F1.0).  
compute t = 1.  
VARIABLE LABELS t ' '.  
EXECUTE.  
VALUE LABELS t 1 'Total'.
```

```
*VARIABLES CON PONDERACIÓN PARA MÉDICOS.  
numeric tm8 (F10.0).  
numeric tm6 (F10.0).  
numeric tm4 (F10.0).  
numeric tmmenos4 (F10.0).  
numeric tmedicos (F10.0).  
compute tm8 = k2.  
compute tm6 = k3.  
compute tm4 = k4.  
compute tmmenos4 = k5.  
compute tmedicos=k1.  
VARIABLE LEVEL tm8 tm6 tm4 tmmenos4 tmedicos (SCALE).  
EXECUTE.
```

```
*VARIABLES CON PONDERACIÓN PARA ENFERMERAS.  
numeric tenf8 (F10.0).  
numeric tenf6 (F10.0).  
numeric tenf4 (F10.0).  
numeric tenfmenos4 (F10.0).  
numeric tenf (F10.0).  
compute tenf8=sum.1(k212,k217).  
compute tenf6=sum.1(k213,k218).  
compute tenf4=sum.1(k214,k219).  
compute tenfmenos4=sum.1(k215,k220).  
compute tenf =sum.1(tenf8,tenf6,tenf4,tenfmenos4).  
VARIABLE LEVEL tenf8 tenf6 tenf4 tenfmenos4(SCALE).
```



EXECUTE.

VARIABLE LABELS tmedicos "Médicos"/

tenf "Enfermeras".

VARIABLE LEVEL tmedicos tenf(SCALE).

CTABLES /VLAB VAR=T DISP=NONE

/TABLE T[C] BY tmedicos[s][sum] + tenf[s][sum]

/SLAB VISIBLE=NO

/TITLES

TITLE ='Serie'

 ' Número Médicos Y Enfermeras.'

CORNER ='Año'.

Tasa de enfermeras por cada médico.

AÑO	ENFERMERAS	MÉDICOS	TASA
2015	16.355	29.374	55,68
2016	19.076	33.925	56,23
2017	21.633	37.293	58,01
2018	24.751	39.908	62,02

<p>Luis Ángel Guamán Lazo DELEGADO OFICIAL SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN</p>	
<p>Estefanía Encalada (*) DELEGADA OFICIAL INSTITUTO NACIONAL ESTADÍSTICA Y CENSOS -INEC-</p>	
<p>Roberto Dávila DELEGADO OFICIAL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA</p>	

(*) Oficializado mediante Oficio INEC-CTPES-2021-0032-O de 19 de septiembre de 2021