



Ficha Técnica

Colección: Tasas de hospitalizaciones por problemas de salud mental

PANGEOS se desarrolló a través el proyecto: **sistema de monitoreo de la atención a los trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias**, con el objetivo de poner a disposición del usuario herramientas de información que le permita conocer el estado que guarda la salud mental en nuestro país, identificar donde existe mayor oportunidad de recibir atención, así como vislumbrar los principales retos que enfrentamos cuando vivimos con un problema de salud mental, consumo de sustancias, suicidio y violencia.

Definición

- *Tasa cruda de hospitalizaciones*

La tasa expresa la relación entre el número de hospitalizaciones por trastornos relacionados con salud mental y el total de la población.

- *Tasa estandarizada de hospitalizaciones*

La tasa expresa la magnitud entre el número de hospitalizaciones por trastornos relacionados con salud mental de acuerdo una población estándar.

En la estimación de tasas estandarizadas por entidad federativa se usó la distribución por sexo y edad de toda la República Mexicana como población estándar; mientras que para la estimación por municipio se empleó la estatal.

Desagregación

- Geográfica: municipal, entidad y nacional.
- De los sujetos: sexo.

Unidad de medida: egresos hospitalarios por 100 000 habitantes

Frecuencia prevista de difusión de datos: anual, con seis meses de retraso

Frecuencia esperada de recopilación de datos: anual

Fecha de publicación: 01 de julio del 2022

Fecha de actualización: diciembre de 2022





Fuentes de información

Numerador

- *Número de egresos hospitalarios, según trastornos relacionados a salud mental.*

Secretaría de Salud. (2022). Base de datos del Subsistema automatizado de egresos hospitalarios 2000 a 2021. Disponible en:
http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/da_egresoshosp_gobmx.html

Denominador

- *Proyecciones municipales 2000 -2015*

Secretaría General del Consejo Nacional de Población. Estimación de la población de los municipios del país, 2000-2015, con base en INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010, la Encuesta Intercensal 2015 y en CONAPO, Conciliación demográfica de México, 1950-2015.

- *Proyecciones Municipales 2015-2021*

Secretaría General del Consejo Nacional de Población. (2019). Proyecciones de la Población de los Municipios de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050.

Limitaciones

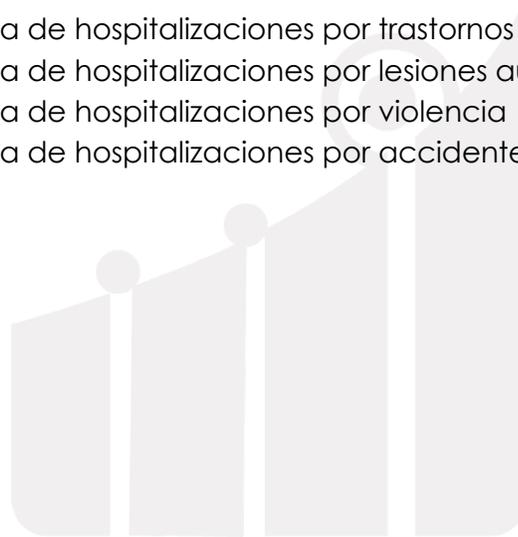
- Falta de precisión en los diagnósticos que detonan la hospitalización debido a la experiencia en el manejo de los códigos de clasificación empleados por personal médico y administrativo.
- Falta de uniformidad en el registro de la información.





Índice

1. Tasa cruda de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias
2. Tasa cruda de hospitalizaciones por trastornos por uso de sustancias
3. Tasa cruda de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol
4. Tasa cruda de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas
5. Tasa cruda de hospitalizaciones por violencia
6. Tasa cruda de hospitalizaciones por accidentes de tránsito
7. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias
8. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos por uso de sustancias
9. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol
10. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas
11. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por violencia
12. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por accidentes de tránsito





Indicador	1. Tasa cruda de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosus_cruda
Método de cálculo	$ThoTMS^t = \left(\frac{EgreTMS^t}{p^t} \right) 100,000 \text{ habitantes}$ <p>Donde:</p> <p>$ThoTMS^t$ = Tasa de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias</p> <p>$EgreTMS^t$ = Número de egresos hospitalarios por trastornos mentales y uso de sustancias, según la CIE-10 se consideran los códigos F00 a F99.</p> <p>p^t = Población a mitad del año</p> <p>t= Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia

Indicador	2. Tasa cruda de hospitalizaciones por trastornos por uso de sustancias
Nombre corto en la colección	tasa_usosust_cruda
Método de cálculo	$ThoTUS^t = \left(\frac{EgreTUS^t}{p^t} \right) 100,000 \text{ habitantes}$ <p>Donde:</p> <p>$ThoTUS^t$ = Tasa de hospitalizaciones por trastornos por uso de sustancias.</p> <p>$EgreTUS^t$ = Número de egresos hospitalarios por trastornos por uso de sustancias, según la CIE-10 se consideran los códigos F10 a F19</p> <p>p^t = Población a mitad del año</p> <p>t= Año de referencia</p>





Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicador	3. Tasa cruda de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosust_oh_cruda
Método de cálculo	$ThoTUA^t = \left(\frac{EgreTUA^t}{p^t} \right) 100,000 \text{ habitantes}$ <p>Donde:</p> <p><i>ThoTUA^t</i> = Tasa de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol.</p> <p><i>EgreTUA^t</i> = Número de egresos hospitalarios por trastornos por uso de alcohol, según la CIE-10 se consideran los códigos F100 a F109</p> <p><i>p^t</i> = Población a mitad del año</p> <p><i>t</i> = Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia





Indicador	4. Tasa cruda de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas
Nombre corto en la colección	tasa_autoles_cruda
Método de cálculo	$ThoAutoLes^t = \left(\frac{HoAutoLes^t}{p^t} \right) 100,000 \text{ habitantes}$ <p>Donde:</p> <p>$ThoAutoLes^t$ = Tasa de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas</p> <p>$HoAutoLes^t$ = Número de egresos hospitalarios por lesiones autoinflingidas, según la CIE-10 se consideran los códigos X60-X84, Y87.0</p> <p>p^t = Población a mitad del año</p> <p>t = Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	<p>Excluye menores de 7 años.</p> <p>Incluye únicamente lesiones autoinflingidas secundarias a otras afecciones</p> <p>Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia</p>
Indicador	5. Tasa cruda de hospitalizaciones por violencia
Nombre corto en la colección	tasa_violen_cruda
Método de cálculo	$ThoViolen^t = \left(\frac{EgreViolen^t}{p^t} \right) 100,000$ <p>Donde:</p> <p>$ThoViolen^t$ = Tasa de hospitalizaciones por violencia interpersonal, en el año t</p> <p>$EgreViolen^t$ = Egresos hospitalarios por violencia interpersonal, según la CIE-10, se consideran los códigos X85-Y09 y Y87.1</p> <p>p^t = Población a mitad del año</p> <p>t = Año de referencia</p>





Consideraciones para las estimaciones	Incluye únicamente lesiones por violencia interpersonal cuando son secundarias a otras afecciones Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicador	6. Tasa cruda de hospitalizaciones por accidentes de tránsito
Nombre corto en la colección	tasa_acctran_cruda
Método de cálculo	$ThoAccTran^t = \left(\frac{EgreATRAN^t}{p^t} \right) 100,000$ <p>Donde:</p> <p><i>ThoAccTran^t</i> = Tasa de hospitalizaciones por accidentes de tránsito, en el año t.</p> <p><i>EgreAccTran</i> = Número de egresos hospitalarios por accidentes de tránsito, según la CIE-10, se consideran los códigos V02-V04 (.1, .9), V09.2, V09.3, V09.9, V12-V14 (.3-.9), V19.4-V19.6, V20-V28 (.3-.9), V29-V79 (.4-.9), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.0-.3), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9 y Y85.0.</p> <p><i>p^t</i> = Población a mitad del año</p> <p><i>t</i> = Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	Incluye únicamente lesiones por accidentes de tránsito cuando son secundarias a otras afecciones Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia





Indicador	7. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosus_st
Método de cálculo	$ThoTMS_{st}^t = \frac{\sum Pob_{St_esp}(ThoTMS_{esp})}{(TotalPobSt)}$ <p>Donde:</p> <p>$ThoTMS_{st}^t$ = Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias.</p> <p>Pob_{St_esp} = Población estándar, específica por grupos de edad.</p> <p>$ThoTMS_{esp}^t$ = Tasa esperada de hospitalizaciones por trastornos mentales y uso de sustancias por grupos de edad en el año t.</p> <p>t = Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia

Indicador	8. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos por uso de sustancias
Nombre corto en la colección	tasa_usosust_st
Método de cálculo	$ThoTUS_{st}^t = \frac{\sum Pob_{St_esp}(ThoTUS_{esp})}{(TotalPobSt)}$ <p>Donde:</p> <p>$ThoTUS_{st}^t$ = Tasa estandarizada de hospitalizaciones por uso de sustancias.</p> <p>Pob_{St_esp} = Población estándar, específica por grupos de edad.</p> <p>$ThoTUS_{esp}^t$ = Tasa esperada de hospitalizaciones por trastornos por uso de sustancias por grupos de edad en el año t.</p> <p>t = Año de referencia</p>





Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicador	9. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosust_oh_st
Método de cálculo	$ThoTUA_{st}^t = \frac{\sum Pob_{St_esp}(ThoTUA_{esp})}{(TotalPobSt)}$ <p>Donde:</p> <p>$ThoTUA_{st}^t$ = Tasa estandarizada de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol.</p> <p>Pob_{St_esp} = Población estándar, específica por grupos de edad.</p> <p>$ThoTUA_{esp}^t$ = Tasa esperada de hospitalizaciones por trastornos por uso de alcohol, por grupos de edad en el año t.</p> <p>t = Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia





Indicador	10. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas
Nombre corto en la colección	tasa_autoles_st
Método de cálculo	$ThoAutoLes_{st}^t = \sum Pob_{St_esp}(ThoAutoLes_{esp}) / (TotalPobSt)$ <p>Donde:</p> <p><i>ThoAutoLes_{st}^t = Tasa estandarizada de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas.</i></p> <p><i>Pob_{St_esp} = Población estándar, específica por grupos de edad.</i></p> <p><i>ThoAutoLes_{esp}^t = Tasa esperada de hospitalizaciones por lesiones autoinflingidas, por grupos de edad en el año t.</i></p> <p><i>t = Año de referencia</i></p>
Consideraciones para las estimaciones	<p>Excluye menores de 7 años.</p> <p>Incluye únicamente lesiones autoinflingidas secundarias a otras afecciones</p> <p>Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia</p>
Indicador	11. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por violencia
Nombre corto en la colección	tasa_violen_st
Método de cálculo	$ThoViolen_{st}^t = \sum Pob_{St_esp}(ThoViolen_{esp}) / (TotalPobSt)$ <p>Donde:</p> <p><i>ThoViolen_{st}^t = Tasa estandarizada de hospitalizaciones por violencia interpersonal.</i></p> <p><i>Pob_{St_esp} = Población estándar, específica por grupos de edad.</i></p> <p><i>ThoViolen_{esp}^t = Tasa de hospitalizaciones por violencia interpersonal, por grupos de edad en el año t.</i></p> <p><i>t = Año de referencia</i></p>





Consideraciones para las estimaciones	Incluye únicamente lesiones por violencia interpersonal cuando son secundarias a otras afecciones Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicador	12. Tasa estandarizada de hospitalizaciones por accidentes de tránsito
Nombre corto en la colección	tasa_acctran_st
Método de cálculo	$ThoAcctran_{st}^t = \frac{\sum Pob_{St_esp}(ThoAcctran_{esp})}{(TotalPobSt)}$ <p>Donde:</p> <p><i>ThoViolen_{st}^t</i> = Tasa estandarizada de hospitalizaciones por accidentes de tránsito.</p> <p><i>Pob_{St_esp}</i> = Población estándar, específica por grupos de edad.</p> <p><i>ThoAccTran_{esp}^t</i> = Tasa de hospitalizaciones por accidentes de tránsito, por grupos de edad en el año t.</p> <p><i>t</i> = Año de referencia</p>
Consideraciones para las estimaciones	Incluye únicamente lesiones por accidentes de tránsito cuando son secundarias a otras afecciones Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia

Citación

Cordero Oropeza, Martha; Medina Mora, María Elena, Rafful Loera, Claudia; Mendoza Pablo, Alberto; Mendoza Negrete, Melissa; Barrera Delgado, Rogelio; Olvera Aguirre, Carlos; Mejía Pichardo, Ana Laura; Fink Delgado, Antonio. (2023). *Tasa de hospitalizaciones por Trastornos mentales y uso de sustancias, por entidad federativa y sexo en México, 2000 a 2021*. Estimaciones con datos de la Secretaría de Salud. Subsistema Automatizado de Egresos Hospitalarios 2000 a 2021; SG de CONAPO. Proyecciones Municipales 2000-2015, y Proyecciones de la Población de los Municipios de México y de las Entidades Federativas, 2016-2050. Disponible en <https://pangeos.ddns.net> (Último acceso [Colocar la fecha de último acceso])





Referencias

- Cislaghi, B., Weber, A. M., Gupta, G. R., & Darmstadt, G. L. (2020). Gender equality and global health: Intersecting political challenges. *Journal of Global Health, 10*(1), 010701. <https://doi.org/10.7189/jogh.10.010701>
- García-Pacheco, J. Á., Torres Ortega, M. de L., & Borges, G. (2021). La carga de la enfermedad mental en México, 1990-2019: Trastornos mentales, neurológicos, uso de sustancias, suicidio y trastornos somáticos relacionados. *Revista de Psiquiatría y Salud Mental*. <https://doi.org/10.1016/j.rpsm.2021.06.005>
- Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME). (2020). *GBD Compare Data Visualization*. Institute for Health Metrics and Evaluation. <http://vizhub.healthdata.org/gbd-compare>
- Jaimes Bello, O. (2019). *Patrones y tendencias de los homicidios en México* (En números. Documentos de Análisis y Estadísticas. Vol. 1, Núm. 15). Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825188436>
- Organización Mundial de la Salud. (2022, mayo 9). *Alcohol*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/alcohol>
- Organización Mundial de la Salud. (2022, junio). *Traumatismos causados por el tránsito*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/road-traffic-injuries>
- Pan American Health Organization. (2018). *The Burden of Mental Disorders in the Region of the Americas, 2018*. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/49578>
- Rehm, J., & Shield, K. D. (2019). Global Burden of Disease and the Impact of Mental and Addictive Disorders. *Current Psychiatry Reports, 21*(2), 10. <https://doi.org/10.1007/s11920-019-0997-0>
- Villatoro-Velázquez, J. A., Resendiz-Escobar, E., Mujica-Salazar, A., Bretón-Cirett, M., Cañas-Martínez, V., Soto-Hernández, I., Fregoso-Ito, D., Fleiz-Bautista, C., Medina-Mora, M. E., Gutiérrez-Reyes, J., Franco-Nuñez, A., Romero-Martínez, M., & Mendoza-Alvarado, L. (2017). *Encuesta Nacional de Consumo de Drogas, Alcohol y Tabaco 2016-2017: Reporte de Alcohol*. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Instituto Nacional de Salud Pública, Comisión Nacional Contra las Adicciones y Secretaría de Salud. <https://encuestas.insp.mx/repositorio/encuestas/ENCODAT2016/>
- World Health Organization. (2004). *The WHO Mental health policy and service guidance package*. <https://www.who.int/publications/i/item/9241546468>
- World Health Organization. (2018). *Global status report on road safety 2018*.

