



Metadatos

Colección de tasas de mortalidad 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 mortalidad

La tasa expresa la magnitud de muertes por trastornos mentales y del comportamiento en relación con el total de la población.

Tasa estandarizada de mortalidad

La tasa expresa la magnitud de muertes por trastornos mentales y del comportamiento si tuviera la misma distribución por edad y sexo de la población estándar.

Desagregación

Geográfica: municipal, entidad y nacional.

De los sujetos: sexo.

Unidad de medida: muertes por 100 000 habitantes

Frecuencia prevista de difusión de datos: anual, con dos años de retraso

Frecuencia esperada de recopilación de datos: anual

Fecha de publicación: 30 de noviembre del 2022

Fecha de actualización: febrero de 2023

Fuentes de información







Numerador

Número de defunciones, según trastornos relacionados a salud mental.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2022). Defunciones registradas 2000 a 2021. Disponible en:

https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/#Microdatos

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.

Población estándar

Los denominadores para la población estándar para entidad federativa se tomó la distribución por edad y sexo de la República Mexicana; mientras que para municipios se consideró la distribución de población por entidad federativa.

Limitaciones

- Falta de precisión en la especificación de la causa de las defunciones debido a la interpretación de diagnósticos y a los códigos de clasificación empleados por personal médico y administrativo.
- Subregistro de afecciones debido a la falta de información de las causas secundarias de las defunciones.
- Falta de uniformidad en el registro de la información.







Índice

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









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

Indicador	2. Tasa de mortalidad por trastornos por uso de sustancias
maicadoi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	cruda
Nombre corto en la	tasa_usosust_cruda
colección	
Método de cálculo	$TTUS^t = \left(\frac{DefTTUS^t}{p^t}\right)$ 100,000 habitantes
	Donde:
	$TTUS^t$ = Tasa de mortalidad por trastornos por uso de sustancias en el año t.
	DefTUS ^t = Número de defunciones por trastornos por uso de sustancias, según la CIE-10 se consideran los códigos F10 a F19
	p^t = Población a mitad del año
	t= Año de referencia
Consideraciones para las	Excluye menores de 7 años
estimaciones	Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia









Indicador	3. Tasa de mortalidad por trastornos por uso de alcohol cruda
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosust_oh_cruda
Método de cálculo	$TTUA^t = \left(\frac{DefTUA^t}{p^t}\right) 100,000 \text{ habitantes}$ Donde: $TTUA^t = Tasa \ de \ mortalidad \ por \ trastornos \ por \ uso \ de \ alcohol \ en \ el \ año \ t.$ $DefTUA^t = N$ úmero \ de \ defunciones \ por \ trastornos \ por \ uso \ de \ alcohol, \ seg\(under la \) CIE-10 \ se \ consideran \ los \ c\(odigos \ F100 \ a \ F109 $p^t = Poblaci\(odot n \ a \ mitad \ del \ a\ no$
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 de mortalidad por lesiones suicidio cruda
Nombre corto en la colección	tasa_suic_cruda
Método de cálculo	$TSUIC^t = \left(\frac{DefSUIC^t}{p^t}\right) 100,000 \text{ habitantes}$ Donde: $TSUIC^t = Tasa \ de \ mortalidad \ por \ suicidio \ en \ el \ año \ t.$ $DefSUIC^t = Número \ de \ defunciones \ por \ suicidio, \ según \ la \ CIE-10 \ se \ consideran \ los \ códigos \ X60-X84, \ Y87.0$ $p^t = Población \ a \ mitad \ del \ año$ $t = Año \ de \ referencia$
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia









Indicador	5. Tasa de mortalidad por homicidio cruda
Nombre corto en la colección	tasa_homi_cruda
Método de cálculo	$THOMI^t = \left(\frac{DefHOMI^t}{p^t}\right) 100,000$
	Donde:
	$THOMI^t$ = Tasa de mortalidad por homicidio, en el año t.
	Def HOMI ^t = Número de defunciones por homicidio, según la CIE-10, se consideran los códigos X85-Y09 y Y87.1
	p^t = Población a mitad del año
	t= Año de referencia
Consideraciones para las	Excluye menores de 7 años
estimaciones	Excluye los datos no especificados (NE) por sexo,
	edad y lugar de residencia

Indicador	6. Tasa de mortalidad por accidentes de tránsito
	cruda
Nombre corto en la colección	tasa_acctran_cruda
Método de cálculo	$TATRAN^{t} = \left(\frac{DefATRAN^{t}}{p^{t}}\right) 100,000$ Donde:
	$TATRAN^t$ = Tasa de mortalidad por accidentes de tránsito, en el año t.
	Def ATRAN = Número de defunciones por accidentes de tránsito, según la CIE-10, se consideran los códigos V02-V04 (.1, .9), V09.2, V09.3, V09.9, V12-V14 (.39), V19.4-V19.6, V20-V28 (.39), V29-V79 (.49), V80.3-V80.5, V81.1, V82.1, V83-V86 (.03), V87.0-V87.8, V89.2, V89.9 y Y85.0
	p^t = Población a mitad del año t = Año de referencia
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia









Indicador	7. Tasa estandarizada de mortalidad por trastornos mentales y uso de sustancias
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosus_st
Método de cálculo	$TTMS_st^t = \sum Pob_St_esp(TTMS_esp)/(TotalPobSt)$ Donde: $TTMS_st^t = Tasa\ estandarizada\ de\ mortalidad\ por\ trastornos\ mentales\ y\ uso\ de\ sustancias\ en\ el\ año\ t.$ $Pob_St_esp = Población\ estandard,\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad$ $TTMS_esp = Tasa\ de\ mortalidad\ por\ trastornos\ mentales\ y\ uso\ de\ sustancias\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad$ $t = Año\ de\ referencia$
Consideraciones para las estimaciones	Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia

Indicador	8. Tasa estandarizada de mortalidad por trastornos por uso de sustancias
Nombre corto en la colección	tasa_usosust_st
Método de cálculo	$TTUS_st^t = \sum Pob_St_esp(TTUS_esp)/(TotalPobSt)$ $Donde:$ $TTUS_st^t = Tasa\ estandarizada\ de\ mortalidad\ por\ trastornos\ por\ uso\ de\ sustancias\ en\ el\ a\~no\ t.$ $Pob_St_esp = Poblaci\'on\ estandarizada,\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad.$ $TTUS_esp = Tasa\ de\ mortalidad\ por\ trastornos\ por\ uso\ de\ sustancias\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad.$ $t = A\~no\ de\ referencia$
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia









Indicador	Tasa estandarizada de mortalidad por trastornos por uso de alcohol
Nombre corto en la colección	tasa_tm_usosust_oh_st
Método de cálculo	$TTUA_st^t = \sum Pob_St_esp(TTUA_esp)/(TotalPobSt)$ Donde: $TTUA_st^t = Tasa\ estandarizada\ de\ mortalidad\ por\ trastornos\ por\ uso\ de\ alcohol\ en\ el\ a\~no\ t.$
	Pob_St_esp= Población estandarizada, especifica por grupos de edad.
	$TTUA_esp^t$ = Tasa de mortalidad por trastornos por uso de alcohol especifica por grupos de edad. t = Año de referencia
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 mortalidad por lesiones suicidio
Nombre corto en la colección	tasa_suic_st
Método de cálculo	$TSUIC_st^t = \sum Pob_St_esp(TSUIC_esp)/(TotalPobSt)$
	Donde:
	$TSUIC_st^t$ = Tasa estandarizada de mortalidad por suicidio en el año t .
	Pob_St_esp = Población estandarizada, especifica por grupos de edad.
	TSUIC_esp = Tasa de mortalidad por suicidio, especifica por grupos de edad.
	t= Año de referencia
Consideraciones para las	Excluye menores de 7 años
estimaciones	Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y
	lugar de residencia









Indicador	11. Tasa estandarizada de mortalidad por homicidio
Nombre corto en la colección	tasa_homi_st
Método de cálculo	$THOMI_st^t = \sum Pob_St_esp(THOMI_esp)/(TotalPobSt)$ Donde: $THOMI_st^t = Tasa\ estandarizada\ de\ mortalidad\ por\ homicidio\ en\ el\ a\~no\ t.$ $Pob_St_esp = Poblaci\'on\ estandarizada,\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad.$ $THOMI_esp = Tasa\ de\ mortalidad\ por\ homicidio,\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad.$ $t = A\~no\ de\ referencia$
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia

Indicador	12. Tasa estandarizada de mortalidad por accidentes de tránsito
Nombre corto en la colección	tasa_acctran_st
Método de cálculo	$TATRAN_st^t = \sum Pob_St_esp(TATRAN_esp)/(TotalPobSt)$ Donde: $TATRAN_st^t = Tasa\ estandarizada\ de\ mortalidad\ por\ accidentes\ de\ tránsito,\ en\ el\ año\ t.$ $Pob_St_esp=Población\ estandarizada,\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad.$ $TATRAN_esp^t = Tasa\ de\ mortalidad\ por\ accidentes\ de\ tránsito,\ especifica\ por\ grupos\ de\ edad.$ $t=Año\ de\ referencia$
Consideraciones para las estimaciones	Excluye menores de 7 años Excluye los datos no especificados (NE) por sexo, edad y lugar de residencia







Referencias

- Barrera-Núñez, D. A., Rengifo-Reina, H. A., López-Olmedo, N., Barrientos-Gutiérrez, T., & Reynales-Shigematsu, L. M. (2022). Cambios en los patrones de consumo de alcohol y tabaco antes y durante la pandemia de Covid-19. Ensanut 2018 y 2020. Salud Publica De Mexico, 64(2), 137–147. https://doi.org/10.21149/12846
- GBD 2016 Alcohol and Drug Use Collaborators. (2018). The global burden of disease attributable to alcohol and drug use in 195 countries and territories, 1990-2016: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. The Lancet. Psychiatry, 5(12), 987–1012. https://doi.org/10.1016/S2215-0366(18)30337-7
- Gómez-Dantes, H., Montero, P. A., & Razo-García, C. (2017). La carga de las lesiones en México 1990-2015. Instituto Nacional de Salud Pública.
- Institute for Health Metrics and Evaluation [IHME]. (2020). GBD Compare Data Visualization. Institute for Health Metrics and Evaluation. http://vizhub.healthdata.org/gbd-compare
- Medina-Mora, M. E. (2012). ¿Cuál es la naturaleza del problema que estamos enfrentando? En Medina-Mora, M. E. (Ed.), Alcohol y políticas públicas (pp. 3–17). El Colegio Nacional.
- Organización Panamericana de la Salud. (2018). La carga de los trastornos mentales en la Región de las Américas, 2018. https://iris.paho.org/handle/10665.2/49578
- Patel, V., Saxena, S., Lund, C., Thornicroft, G., Baingana, F., Bolton, P., Chisholm, D., Collins, P. Y., Cooper, J. L., Eaton, J., Herrman, H., Herzallah, M. M., Huang, Y., Jordans, M. J. D., Kleinman, A., Medina-Mora, M. E., Morgan, E., Niaz, U., Omigbodun, O., UnÜtzer, Jü. (2018). The Lancet Commission on global mental health and sustainable development. *The Lancet*, 392(10157), 1553–1598. https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31612-X
- 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
- Organización Mundial de la Salud. (2022, mayo 9). Alcohol. https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/alcohol







- Pérez-Pérez, E., Hernández-Llanes, N. F., Gallegos-Cari, A., Camacho-Solís, R. E., & Mendoza-Meléndez, M. Á. (2015). Mortalidad y carga de enfermedad asociadas con el consumo de alcohol. *Salud Publica De Mexico*, *57*(4), 292. https://saludpublica.mx/index.php/spm/issue/view/476
- 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 Drogas. 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. (2018). Global status report on road safety 2018.

World Health Organization. (2020). Global health estimates: Leading causes of death. Deaths by Cause, Age, Sex, by Country and by Region, 2000-2019. https://www.who.int/data/gho/data/themes/mortality-and-global-healthestimates/ghe-leading-causes-of-death

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). Tasas de mortalidad por Trastornos mentales y uso de sustancias, por entidad federativa y sexo en México, 2000 a 2021. Estimaciones con datos de INEGI. Defunciones registradas 2000 a 2020; 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])

