

LIBRO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN SALUD

EDICIÓN 2023
RECOPILADO 2022

Libro de artículos científicos en salud / Gerardo Omar Larroza ... [et al.]. - 1a ed revisada. - Corrientes : Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Medicina, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-99-1



1. Salud. 2. Medicina. 3. Proyectos de Investigación. I. Larroza, Gerardo Omar.
CDD 613.071

Editorial

Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional del Nordeste
Diseño del Libro: Viviana Navarro.
Impreso en Argentina. Abril 2023
Hecho el depósito que establece la ley 11.723
Contacto: secretariacyt@med.unne.edu.ar

Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste - UNNE

Sede Centro:

Mariano Moreno 1240 - C.P 3400 – Ciudad de Corrientes – Corrientes – Argentina
Teléfonos: +54 379 442 2290 / 442 3155

Sede Campus Sargento Cabral:

Sargento Cabral 2001 - C.P 3400 – Ciudad de Corrientes – Corrientes – Argentina
Teléfonos: +54 379 443 9624 int. 34 - +54 379 442 5508

Web: <http://www.med.unne.edu.ar>

No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su almacenamiento en un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopia u otros métodos, sin el permiso previo del editor.

PROLOGO

La investigación en Ciencias de la Salud es un compromiso con la comprensión de aquello que afecta al ser humano en relación a su salud. Este libro recopila los esfuerzos realizados por investigadores, docentes y estudiantes, de la Facultad de Medicina de la UNNE.

En sus páginas se ha volcado el nuevo conocimiento generado en Medicina, Kinesiología y Enfermería como una travesía que inició en la pregunta de investigación, la búsqueda de los antecedentes, el diseño del estudio, su puesta en marcha para luego transformar datos crudos en descubrimientos significativos.

Cada trabajo representa una puerta abierta al conocimiento, innovación y progreso, mostrando simultáneamente la pasión y el interés científico de aquellos que comparten sus resultados.

Por ello invito a todos los profesionales de la salud, investigadores, docentes y estudiantes a recorrer sus páginas donde hallaran información relevante y probablemente nuevos interrogantes que ayuden a iniciar otros caminos de investigación.

Quiero expresar mi sincero agradecimiento a los investigadores que desinteresadamente decidieron compartir sus trabajos, seguramente inspirarán a otros.

Dra. Viviana Navarro:

COMITÉ EVALUADOR	AUTORIDADES
Lila Almirón	Decano
Monica Auchter	Prof. German Pagno
Jorge Cialzetta	Vice Decano
Rosana Gerometta	Prof. Daniel Scheikman
Fernando Gomez	Secretario Académico
Arturo Gorodner	Med. Diana Inés Cabral
Isabel Hartman	Secretaria de Ciencia y Tecnología
Laura Leyes	Prof. Viviana Navarro
Angelica Meza	Secretaria de Posgrado
Mirta Mierez	Prof. Mónica Auchter
Daniel Morales	Secretaria de Extensión Universitaria
Mabel Rivero	Prof.. Miguel Eduardo Cibils
María Teresa Rocha	Carrera de Licenciatura en Enfermería
Patricia Said Rucker	Director: Prof. Fernando Gómez
Elva María Sendra	Secretario Académica: Prof. Lic. Oscar Medina
Roxana Servin	Carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría
Tania Stoyanoff	Directora Prof. Laura Elizabeth Leyes
Juan Santiago Todaro	Secretaria Académica: Prof. Lic. María Marcela Barrios
Carla Zimmermann	

TENDENCIA DE LA MORTALIDAD POR SUICIDIO EN LA PROVINCIA DE FORMOSA EN EL PERÍODO 1990-2018.

Sebastián Genero, Paula Del Piano, Juan Cruz Elías,
Delicia Concepción Torrent, Andrea Cecilia Argañaraz.

RESUMEN

Se define como suicidio al acto de causarse la muerte en forma voluntaria y deliberada. Se realizó este trabajo con el objetivo de describir la tendencia y distribución de mortalidad por suicidio en la provincia de Formosa durante el período 1990-2018. Estudio descriptivo de diseño ecológico. Se utilizaron medidas de resumen descriptivas y el método de regresión segmentaria de Poisson calculándose el porcentaje de cambio anual de la tasa de mortalidad por suicidio. Se produjeron un promedio de 38 muertes por año por suicidio, siendo la tasa de mortalidad por suicidios de 3,81 cada 100.000 habitantes en el año 1990 y de 7,39 en el año 2018. Las tendencias por edad y sexo se presentaron heterogéneas y se destaca un aumento de la tasa de mortalidad por suicidio en varones jóvenes hasta mediados del año 2011 seguido de una tendencia decreciente. El monitoreo de la tendencia del suicidio puede aportar información para apoyar la toma de decisiones de políticas públicas.

Palabras clave: Suicidio, Mortalidad, Tendencias.

SUMMARY

Suicide the act of voluntarily and deliberately causing one's death. We made this research aiming to describe trend and distribution of mortality due to suicide in the province of Formosa during period 1990-2018. It was a ecological design. Descriptive summary measures, and the Poisson segmental regression method were used to calculate the annual percentage change in the suicide mortality rate. An average of 38 deaths per year was observed, with a mortality rate from suicide of 3.81 per 100,000 inhabitants in 1990 and 7.39 in the year 2018. According to sex, 74.16% of deaths by suicide occurred in males and the age group with the most cases was 15-24 years. The trends by age and sex were heterogeneous and an increase in the suicide mortality rate in young men was highlighted until mid-2011, followed by a decreasing trend. Monitoring the suicide trend can provide information to support public policy decision-making.

Keywords: Suicide, Mortality, Trends.

INTRODUCCIÓN

Se define como suicidio al acto auto infligido para causarse la muerte en forma voluntaria y deliberada, en el que intervienen sucesivamente el deseo suicida, la idea suicida y el acto suicida en sí ⁽¹⁾. Cada año se producen en el mundo aproximadamente 703.000 muertes por suicidio. En 2019, la tasa de mortalidad por suicidios en el mundo fue de 9 por 100.000 habitantes a nivel global, siendo mayor en varones que en mujeres (12,6 y 5,4 cada 100.000 habitantes, respectivamente) y representó la cuarta causa de defunción en el grupo etario de 15 a 29 años en todo el mundo ^(2, 3). Un estudio que evaluó la tendencia de la mortalidad por suicidio en Argentina en el período 1990-2019 observó una tendencia descendente entre 1990 y 1998 a razón de 0,6% por año, seguida de una ascendente entre 1998 y 2001 de 9,5% por año; y nuevamente una descendente a partir de 2001 de 0,8% por año ⁽⁴⁾. Sin embargo, estudios realizados en la región del noreste argentino han evidenciado una tendencia al aumento, en particular en la población joven ^(5, 6). En lo que respecta a mortalidad por suicidios en la provincia de Formosa, la información publicada se remite al período 1980-2004 ⁽⁷⁾.

OBJETIVO

Describir la tendencia de la mortalidad por suicidio en la provincia de Formosa durante el período 1990-2018.

MATERIAL Y MÉTODOS

El universo corresponde a las defunciones por suicidio, notificadas en la provincia de Formosa de acuerdo al certificado de defunción en el período 1990 a 2018. Se utilizó como fuentes de datos los registros de la Dirección de Estadísticas e Información Sanitarias del Ministerio de Salud de la Nación para la obtención de los casos, y el Censo de población y viviendas de la República Argentina y sus proyecciones para la estimación de la población total, por edad y sexo de los fallecidos de la provincia. Se consideraron los siguientes códigos establecidos en la clasificación internacional de enfermedades (CIE): durante el período 1990-1996, E950 a E959 y sus equivalentes X60 a X84 y Y870 para 1997 a 2018.

Para el análisis estadístico se calcularon la proporción y tasas de muertes, por edad y por sexo. Para el análisis de la tendencia del período se utilizó el método de regresión segmentaria utilizando la distribución de Poisson y como medida de resumen de los resultados se calculó el porcentaje de cambio anual (PCA) de la tasa de mortalidad por suicidio. Se realizaron los cálculos de estos indicadores mediante el software Joinpoint Regression Program, Version 4.6.0.0 de abril 2018 del Statistical Research and Applications Branch, National Cancer Institute de los Estados Unidos. Se consideraron significativos valores de p menores a 0,05 y se presentan los resultados del PCA acompañados de los intervalos de confianza al 95%. Este trabajo se encuentra exceptuado de revisión por Comités de Ética debido a que se utilizan datos públicamente disponibles y no existe ninguna posibilidad de identificar individuos en los registros del estudio de acuerdo a la resolución 1480/2011 del Ministerio de Salud de la Nación.

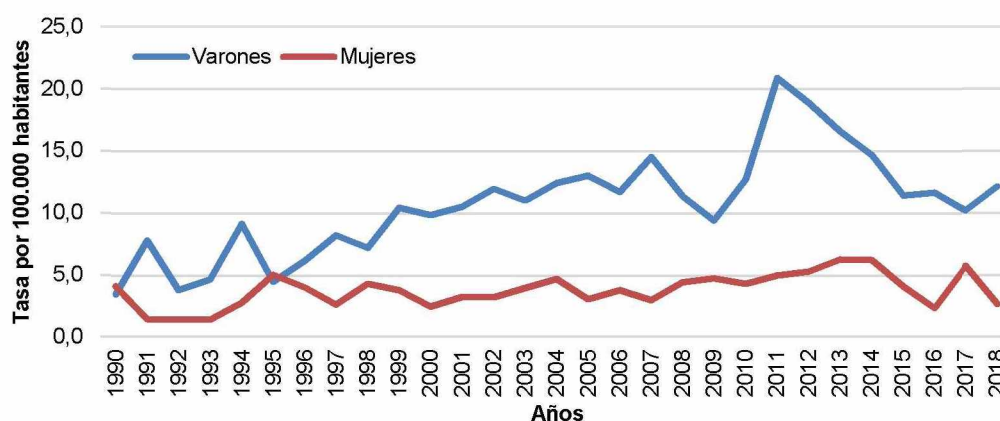
RESULTADOS

Durante el período 1990-2018 se produjeron 1099 defunciones por suicidio en la provincia de Formosa, con un promedio de 38 muertes por año (mínimo=11 y máximo=72 muertes por esta causa por año). El 74,16% de las muertes por suicidio ocurrieron en personas de sexo masculino y 25,84% del sexo femenino. El grupo etario de 15-24 años de edad representó el 39,85% de las muertes.

La tasa de mortalidad por suicidios en la provincia de Formosa fue de 3,81 cada 100.000 habitantes en el año 1990, alcanzando 7,39 cada 100.000 habitantes en el año 2018.

De acuerdo al sexo, en los varones, la tasa inicial fue de 3,50 cada 100.000 varones, aumentando a 12,15 cada 100.000 varones al final del período. La tendencia de todo el período de los varones presentó un aumento del orden del 2,3 % por año (IC 95% 0,2 a 4,4 p <0.05). En las mujeres, la tasa en 1990 fue de 4,13 cada 100.000 mujeres, y de 2,68 cada 100.000 mujeres en 2018, presentando heterogeneidad en el período de estudio, aunque la tendencia general también resultó al aumento (PCA=1,9; IC 95% 0,5 a 3,4; p <0,05). (Fig. N° 1)

Figura N°1: TASA DE MORTALIDAD POR SUICIDIO SEGÚN SEXO DURANTE EL PERÍODO 1990-2018 EN LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA.



Las tendencias por edad y sexo se presentaron heterogéneas, a punto de partida de la relativa escasa cantidad de muertes en cada estrato por año del período. Sin embargo, en la población de sexo masculino de 15 a 34 años se presentaron cambios manifiestos. En este grupo de edad y sexo, se verificaron dos períodos: en los varones de 15 a 24 años se produjo un aumento de la tasa de mortalidad por suicidio de 8,1% por año (IC 95% 4,9 a 11,3; p <0.05) en el período 1990-2011, seguido de una tendencia no estadísticamente significativa al descenso hasta el año 2018. En los varones de 24 a 34 años se verificaron cambios similares: luego de un aumento de la tasa de mortalidad por suicidio del orden del 6,2 % por año que ocurrió hasta el año 2012, se observó una tendencia al descenso, en este caso estadísticamente significativa (PCA= -15,7 (IC 95% -27,7 a -1,7; p <0.05). (Tabla N°1). En el resto de los estratos de edad y sexo se presentaron tendencias estables o con marcada heterogeneidad que restringieron las posibilidades de evaluación.

Tabla N°1 CAMBIO PORCENTUAL ANUAL DE LA TASA DE MORTALIDAD POR SUICIDIOS, SEGÚN EDAD Y SEXO, FORMOSA, PERÍODO 1990-2018

Grupo de edad (años)	Sexo	Tasa por 100000 h		Todo el período	Tendencia 1	Tendencia 2	Tendencia 3
		1990	2018	PCA (IC95%)	PCA (IC95%)	PCA (IC95%)	PCA (IC95%)
14 y menos	Masculino	1.24	0.0	1 (-1,1 ; 3,2)	-	-	-
	Femenino	0.0	0.0	1,8 (-1,3 ; 5,1)	-	-	-
15 a 24	Masculino	5.87	21.78	4,3* (1,2 ; 7,5)	1990-2011 8,1* (4,9 ; 11,3)	2011-2018 -6,2 (-14,5;2,8)	-
	Femenino	11.98	8.83	1,9 (-0,5 ; 4,4)	-	-	-
25 a 34	Masculino	3.65	14.59	1,0 (-2,7 ; 4,9)	1990-2012 6,2* (3,3 ; 9,1)	2012-2018 -15,7* (-27,7;-1,7)	-
	Femenino	7.2	2.34	1,2 (-1,6 ; 4,1)	-	-	-
35 a 44	Masculino	4.56	8.88	1,1 (-1,4 ; 3,7)	-	-	-
	Femenino	0.0	2.73	0,5 (-1,9 ; 2,9)	-	-	-
45 a 54	Masculino	6.41	17.47	0,6 (-2,1 ; 3,4)	-	-	-
	Femenino	7.02	3.35	-0,2 (-3,3 ; 3,0)	-	-	-
55 a 64	Masculino	0.0	12.64	-1,3 (-4,0 ; 1,5)	-	-	-
	Femenino	0.0	0.0	-1,9 (-4,0 ; 0,2)	-	-	-
65 a 74	Masculino	15.71	20.46	-1,2 (-3,8 ; 1,4)	-	-	-
	Femenino	16.61	0	-2,1 (-4,6 ; 0,6)	-	-	-
75 y más	Masculino	0.0	34.34	2,3 (-15,0;23,1)	1990-2012 4,4* (1,1 ; 7,9)	2012-2015 -49,9 (-91,1; 181,3)	2015-2018 79,6* (2,1 ; 215,9)
	Femenino	0.0	0.0	-3,6* (-5,1 ; -2,1)	-	-	-
Todas las edades (ajustada)	Masculino	3.5	12.15	2,3* (0,2 ; 4,4)	1990-2012 5,5* (3,8 ; 7,2)	2012-2018 -8,5* (-15,8 ; -0,6)	-
	Femenino	4.13	2.68	1,9* (0,5 ; 3,4)	1990-2018 1,9* (0,5 ; 3,4)	-	-

* p<0,05

DISCUSIÓN

El estudio realizado ha puesto en evidencia elementos relevantes para la descripción del fenómeno de la mortalidad por suicidio en la provincia de Formosa en un período de 28 años. Uno de estos hallazgos fue que la tasa de mortalidad por suicidios es mayor en varones que en mujeres y que se ha incrementado a casi el doble en el período de estudio, en concordancia con otros trabajos publicados previamente en los que se observa una mayor mortalidad en el sexo masculino y tendencias al aumento de la mortalidad por esta causa, tanto a nivel nacional ^(7,8), como a nivel regional ^(5,6), al igual que observaciones nacionales ^(7,9), se observó una tendencia al descenso, en particular en varones, a partir del año 2012.

En los últimos años ha surgido la preocupación por el aumento del riesgo de suicidio en la población de jóvenes. En nuestro trabajo se observó una tendencia al aumento de la mortalidad por suicidio en la población de 15 a 24 años, especialmente en varones, en los cuales la tendencia al aumento resultó estadísticamente significativa. Nuestros resultados son consistentes con observaciones realizadas a mediados de la década de 2000 ^(7,10, 11) para el país y también con informes que abordaron el mismo período en la región ⁽⁵⁾ y ponen de manifiesto la persistencia y profundización del problema.

Por otra parte, en la población de varones de 25 a 34 años se evidenciaron descensos estadísticamente significativos desde el año 2012. En este caso, la situación de la provincia de Formosa se diferencia de las del nordeste argentino, en el cual, la tendencia de la mortalidad en varones de 25 a 34 años se presentó al aumento durante todo el período, considerando los mismos años evaluados ⁽¹²⁾. Los motivos de estas diferencias deberán evaluarse de acuerdo al contexto local, a la vez que

resaltan la importancia de la vigilancia de este evento con el propósito de implementar acciones que resulten necesarias de acuerdo a cada situación.

Las limitaciones de este trabajo se relacionan a la posibilidad de la evaluación de tendencias de eventos infrecuentes. Es así como en términos absolutos en algunos estratos de edad y sexo se evidenciaron grandes cambios relativos que no representan proporcionalmente la variación observada en términos absolutos. Otra limitación la constituye la escasez de estudios locales, lo que implica dificultades en el establecimiento de comparaciones, así como la valoración del impacto de la implementación de estrategias y políticas públicas.

CONCLUSIÓN

La tendencia del suicidio en la provincia se presentó al aumento afectando en general, a varones jóvenes.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- 1- Nizama Valladolid M. Suicidio. Revista Peruana de Epidemiología [Internet]. 2011;15(2):81-85. [en línea] Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=203122516002>
- 2- Organización Mundial de la Salud. Suicidio. Organización Mundial de la Salud [en línea] 2021. [Fecha de acceso 20 de diciembre de 2022]. URL disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/suicide>
- 3- Organización Mundial de la Salud. Suicide worldwide in 2019: Global Health
1. Estimates. Organización Mundial de la Salud. [en línea] 2021. [Fecha de acceso 20 de diciembre de 2022]. URL disponible en: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/341728?locale-attribute=es&2>
- 4- Sola M. Socio demografía del suicidio en la población adolescente y joven en Argentina, 1999-2000. Rev Argent Salud Pública. 2011;2(6):18-23.
- 5- Genero S, Vargas VE, Maza YE, Palladino AC. Perfil de la mortalidad por suicidios en la provincia del Chaco en el período 1994-2011". Rev Fac Med UNNE. 2015;35(1):6-14. [en línea] http://www.med.unne.edu.ar/home/images/documentos/Revista_Numero/Perfil_de_mortalidad_por_suicidios.pdf
- 6- Genero S, Argañaraz C, Grasiocetti F, Macció A, Pibernus G, Villafañe L. Tendencia de la mortalidad por suicidio en la provincia de Corrientes, período 1990-2018. XV Jornadas de Comunicaciones Científicas en Ciencias de la Salud. 2021. Corrientes - Argentina.
- 7- Altieri D. Mortalidad por suicidios en Argentina. Nivel, tendencia y diferenciales. IX Jornadas Argentinas de Estudios de Población. Asociación de Estudios de Población de la Argentina, 2007, Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
- 8- Santoro A. Recálculo de las tendencias de mortalidad por accidentes, suicidios y homicidios en Argentina 1997-2018. Rev Panam Salud Pública 2020;44:1-8. [en línea] Disponible en <https://doi.org/10.26633/RPSP.2020.74>
- 9- Bonanno DE, Ochoa L, Badano F, Bernasconi S, Alfani M. Tendencia de mortalidad por suicidios en Argentina entre 1990 y 2019. Rev Argent Salud Pública [en línea] 2022; [fecha de acceso 20 de diciembre de 2022]; 14 (75). URL disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/rasp/v14/1853-810X-rasp-14-75.pdf>
- 10- Bella M, Acosta ML, Villacé B, Lopes de Neira M, Enders J, Fernandez R. Análisis de la mortalidad por suicidio en niños, adolescentes y jóvenes. Argentina, 2005-2007. Arch Argen Pediatr [en línea] 2013; [fecha de acceso 20 de diciembre de 2022]; 111 (1):16-21. URL disponible en: http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v111n1/es_v111n1a05.pdf
- 11- Ministerio de Salud de la Nación. Perfil epidemiológico del suicidio en la Argentina, 1988-2008. Boletín de vigilancia de enfermedades no transmisibles y Factores de Riesgo. Buenos Aires, Argentina: Dirección de Promoción de la salud y Control de Enfermedades no Transmisibles. Presidencia de la Nación; 2010. Número:2
- 12- Genero S, Argañaraz C, Grasiocetti F, Macció A, Pibernus G, Villafañe L. Mortalidad por suicidio en el nordeste argentino, período 1990-2018. XV Jornadas de Comunicaciones Científicas en Ciencias de la Salud, 2021, Código SP 04. Corrientes, Argentina

Lugar de Trabajo: Cátedra de Atención Primaria de la Salud, Epidemiología, e Informática II, Facultad de Medicina, Universidad Nacional del Nordeste.
Correo electrónico de contacto: sebastiangenero@gmail.com.