

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

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

Sebastián Genero, Leila Sabrina Schulz, Andrea Argañaraz, María Cendali Godoy

## RESUMEN

El suicidio, definido como el acto deliberado de quitarse la vida, es un problema de salud pública a nivel mundial. Este trabajo tiene como objetivo describir la tendencia de la mortalidad por suicidios en la provincia de Misiones durante el período 1990-2018. Para el análisis estadístico se utilizaron medidas de resumen descriptivas, para el análisis de tendencias se aplicó el método de regresión segmentaria de Poisson y como medida de resumen el porcentaje de cambio anual (PCA). La tasa de mortalidad tuvo una tendencia al aumento a razón de 2.3% por año, siendo de 3,3 cada 100.000 habitantes en 1990, llegando a 7,9 cada 100.000 habitantes en el año 2018. El mayor porcentaje de muertes se produjo en los grupos jóvenes, pero las mayores tasas se verificaron en el grupo de 75 años o más. Los hallazgos de nuestro trabajo pueden resultar de utilidad para la adecuación de las políticas de salud considerando este nuevo escenario.

**Palabras clave:** suicidio, mortalidad, tendencia, salud mental.

## SUMMARY

Suicide, defined as the deliberate act of taking one's own life, is a public health's global problem. This research main goal is to describe the suicide's mortality tendencies in the province of Misiones during the period of 1990-2018. In order to analyze statistics, descriptive summary measures were used, Poisson's segmented regression analysis was applied. The mortality rate had a tendency to increase 2.3% per year, meaning 3,3 every 100.000 inhabitants in the year of 1990, and reaching 7,9 every 100.000 inhabitants in the year of 2018. The higher death percentage was produced within the youth groups, whereas the higher rates were verified in the population of 75 years of age and above. These results highlight a change in suicide mortality's profile, which is shifting from elderly groups to the youth population. Given this emerging scenario, our research discoveries can be highly beneficial and helpful for the correct adequacy of our health policies.

**Key words:** suicide, mortality, tendency, mental health.

## INTRODUCCIÓN

El suicidio, definido como el acto deliberado de quitarse la vida, es un problema de salud pública a nivel mundial <sup>(1)</sup>. La tasa global de mortalidad por suicidio fue de 9,0 por cada 100.000 habitantes para el año 2019, siendo mayor en el sexo masculino (12,6 muertes cada 100.000 varones), en comparación al sexo femenino (5,4 muertes cada 100.000 mujeres) <sup>(1)</sup>. En Argentina, en 2019, se produjeron 3.297 muertes por suicidio, lo que representa una tasa de 7,3 cada 100.000 habitantes y, por lo tanto, inferior a la observada a nivel mundial <sup>(2)</sup>. Aunque en general las observaciones realizadas en Argentina coinciden con las mundiales, <sup>(3)</sup> es sabido que el estudio de grandes áreas puede enmascarar diferencias regionales, y estudios recientes realizados en la región del nordeste argentino han evidenciado una tendencia al aumento, en particular en la población joven. <sup>(4)</sup>

El **Objetivo del presente trabajo** es describir la tendencia de la mortalidad por suicidios en la provincia de Misiones durante el período 1990-2018

## MATERIAL Y MÉTODOS

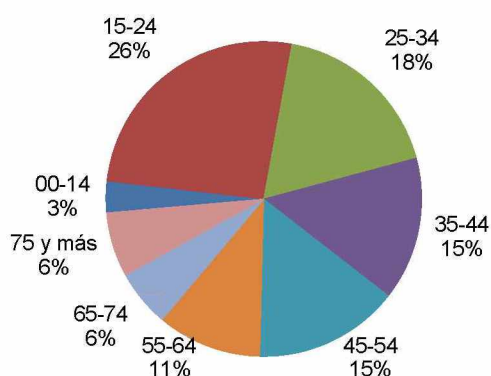
Tipo de estudio: se realizó un estudio descriptivo de diseño ecológico. Universo: el universo corresponde a las defunciones por suicidio, notificadas en la provincia de Misiones de acuerdo al certificado de defunción en el período 1990 a 2018. Fuentes de datos: se utilizaron las bases de datos de la Dirección de Estadísticas e Información Sanitarias del Ministerio de Salud de la Nación para la obtención de las muertes, y el Censo de población y viviendas de la República Argentina y proyecciones realizadas por el INDEC para la estimación de la población total, por edad y sexo de los fallecidos. Se consideraron los siguientes códigos establecidos en la clasificación internacional de enfermedades (CIE): durante el período 1990-1996, los códigos considerados fueron CIE 9: E950 a E959, y para 1997 a 2018, los códigos equivalentes de la CIE 10 (X60 a X84 y Y870). Análisis estadístico: Se calcularon la proporción y tasas de muertes, por edad y por sexo. Para el análisis de tendencias por grupos de edad, se aplicó el método de regresión segmentaria de Poisson. Como medida de resumen se utilizó el porcentaje de cambio anual (PCA) de la tasa de mortalidad por suicidio utilizando 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 las estimaciones junto a los intervalos de confianza al 95%. Aspectos éticos: 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.

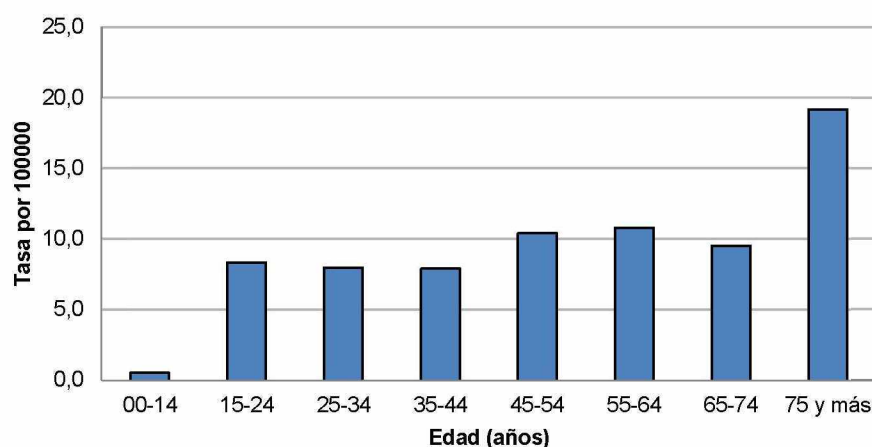
## RESULTADOS

Durante el periodo 1990-2018 se produjeron 1809 defunciones por suicidio en la provincia de Misiones, con un promedio de 62 muertes por año (mínimo 26 y máximo 104). Considerando el total de fallecidos por esta causa, el 77,2% fueron del sexo masculino. En relación a la edad y considerando todo el período de estudio, el mayor porcentaje de muertes se produjo en el grupo de 15-24 años (26% del total de suicidios) pero las mayores tasas se verificaron en la población de 75 años y más (19.1 por 100000 habitantes) (Figs. N°1 y 2)

**Fig. N°1 PROPORCIÓN DE MUERTES POR SUICIDIO SEGÚN EDAD, PROVINCIA DE MISIONES, PERÍODO 1990-2018**



**Fig. N°2 TASA DE MORTALIDAD POR SUICIDIO SEGÚN EDAD, PROVINCIA DE MISIONES, PERÍODO 1990-2018**



La tasa de mortalidad por suicidios en la provincia de Misiones fue de 3,3 cada 100.000 habitantes en 1990, llegando a 7,9 cada 100.000 habitantes en el año 2018, con una tendencia al aumento a razón de 2.3% por año (IC 95% 1.4 a 3.2;  $p < 0.001$ ). En 1990, la tasa de mortalidad por suicidio de los varones fue de 5,3 cada 100000 varones, aumentando a 12,0 cada 100.000 varones al final del periodo lo que representó un cambio anual de 2.5% (IC 95% 1.7 a 3.4;  $p < 0.001$ ). (Fig. N°3 y Tabla N°1)



En la población de mujeres, la tasa de mortalidad por suicidio fue en 1990 de 1,3 cada 100.000 mujeres y para el año 2018 resultó en 3,7 cada 100.000, siendo su variación anual del orden del 1.5% (IC 95% 0.3 a 2.8;  $p=0.019$ ) (Fig. N°3 y Tabla N°1) En la población de sexo masculino hubo una tendencia al aumento en las edades más jóvenes. Los cambios más relevantes correspondieron a los varones de 15 a 34 años de edad. (Tabla N°1) Los cambios en las tasas de mortalidad por suicidio en mujeres, fueron heterogéneos y no estadísticamente significativos, pero en general indicaron tendencia al aumento en la población de menor edad. (Tabla N°1)

Fig. N°3 TASA DE MORTALIDAD POR SUICIDIO SEGÚN SEXO, PROVINCIA DE MISIONES, PERÍODO 1990-2018

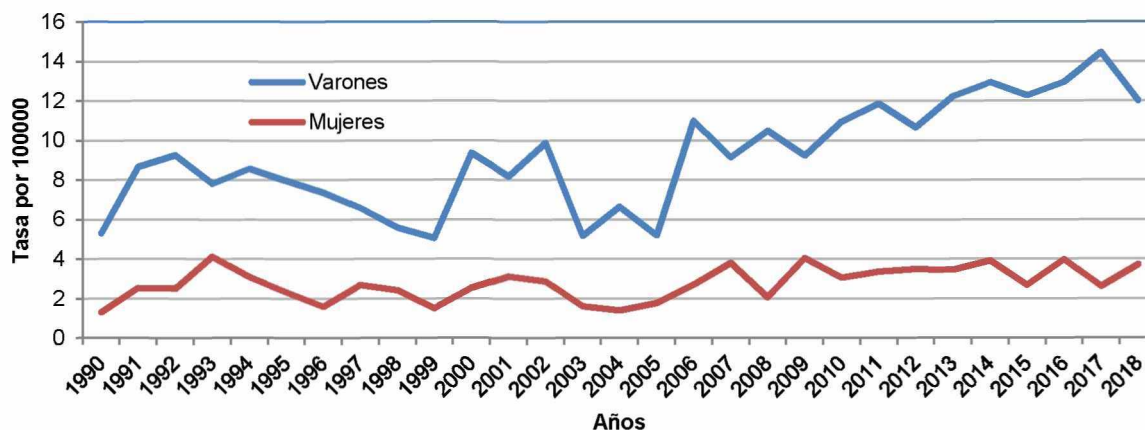


Tabla N° 1 CAMBIO PORCENTUAL ANUAL DE LA TASA DE MORTALIDAD POR SUICIDIOS, SEGÚN EDAD Y SEXO, MISIONES, PERÍODO 1990-2018

Grupo de edad (años)	Sexo	Tasa por 100000 h		Todo el período
		1990	2018	PCA (IC95%)
14 y menos	Masculino	0.0	2.73	2,8 (-0,5;6,1)
	Femenino	0.0	1.16	2(-0,5;4,5)
15 a 24	Masculino	1.48	11.42	4,9*(3,2;6,8)
	Femenino	2.96	9.33	1,9(-0,0;3,8)
25 a 34	Masculino	5.38	16.7	1,7*(0,1;3,3)
	Femenino	0.89	2.17	1,0 (-1,8;4,0)
35 a 44	Masculino	2.35	20.32	1,5 (-0,3;3,3)
	Femenino	2.48	3.9	-0,5 (-3,0;2,1)
45 a 54	Masculino	23.38	17.46	0,3 (-1,0;1,7)
	Femenino	1.82	6.74	-0,6 (-3,5;2,4)
55 a 64	Masculino	23.02	10.63	-0,4 (-2,4;1,6)
	Femenino	5.08	1.05	-0,1 (-3,5;3,4)
65 a 74	Masculino	8.54	18.15	0,0(-2,4;2,5)
	Femenino	4.27	3.37	-1,0 (-2,8;0,8)
75 y más	Masculino	55.16	33.95	-0,9 (-3,2;1,6)
	Femenino	15.75	2.36	-6,2 (-18,7;8,2)
Todas las edades	Masculino	5.3	12	2,5(1,7;3,4)*
	Femenino	1.3	3.7	1,5(0,3;2,8)*

\*  $p<0,05$

## DISCUSIÓN

En este análisis de la tendencia de la mortalidad por suicidio en el período 1990 a 2018 en la provincia de Misiones se obtuvieron resultados que son concordantes con observaciones realizadas en provincias vecinas y el país. Es así como de manera similar a los hallazgos comunicados en la región

previamente por nuestro equipo <sup>(4-6)</sup> se asiste en la provincia de Misiones a un cambio en el perfil de la mortalidad por suicidio que se desplaza hacia la población joven.

Estos cambios en las tendencias según edad son consistentes con comunicaciones tanto del nivel nacional <sup>(7)</sup> como mundial <sup>(8)</sup>. Por otra parte, y de manera similar a lo que ocurre en América Latina y el Caribe, en nuestro trabajo se observa que la magnitud del suicidio como problema de salud pública es diferente según sexo, afectando a la población de varones con mayor intensidad <sup>(9)</sup>. Los hallazgos de nuestro trabajo pueden resultar de utilidad para la adecuación de las políticas de salud considerando este nuevo escenario.

## CONCLUSIÓN

La tendencia de la mortalidad por suicidio en la provincia de Misiones se encontró en ascenso en el período estudiado, afectando principalmente a varones jóvenes.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. World Health Organization. Suicide worldwide in 2019 Global Health Estimates. who.int. [en línea]. 2021 [fecha de acceso 17 de septiembre de 2022];1-35. URL disponible en <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/341728/9789240026643-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. 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, Scielo.org.ar [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>
3. Ministerio de Salud de la Nación. Estadísticas vitales Información Básica. Ministerio de salud de la Nación, argentina.gov.ar [en línea].2021 [fecha de acceso 11 de septiembre de 2022];5(63). URL disponible en <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/serie5numero63.pdf>
4. Genero S, Vargas V, Maza YE, Palladino A. Perfil de la mortalidad por suicidios en la provincia del Chaco en el periodo 1994-2011. Rev Fac Med UNNE. 2015;35(1):6-14. [en línea] Disponible en [http://www.med.unne.edu.ar/home/images/documentos/Revista\\_Numero/Perfil\\_de\\_mortalidad\\_por\\_suicidios.pdf](http://www.med.unne.edu.ar/home/images/documentos/Revista_Numero/Perfil_de_mortalidad_por_suicidios.pdf)
5. Genero S, Argañaraz Cecilia, Pibernus G, Villafañe L, Grasiocetti F, Macció A. Mortalidad por suicidio en el Nordeste Argentino, durante el período 1990-2018. XV Jornadas de Comunicaciones Científicas en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE. 2021. Corrientes - Argentina
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. Dávila-Cervantes CA. Suicide burden in Latin America, 1990-2019: findings from the Global Burden of Disease Study 2019. Public Health. 2022;205:28-36. [en línea] Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0033350622000154>
9. Mascayano F, Irrazabal M, Emilia WD, Shah B, Vaner SJ, Sapag JC, Alvarado R, Yang LH. Suicide in Latin America: a growing public health issue. Rev Fac Cien Med Univ Nac Cordoba. 2015; 72(4): 295-303 [en línea] Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/med/article/view/13837>

**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](mailto:sebastiangenero@gmail.com) .