



## Artículo Original

# Perfil de la mortalidad por homicidios durante el período 1990 a 2012 en la Provincia del Chaco y en la República Argentina

**Ribeiro, Pedro Santiago; Maza, Yanina E; Flores Barros, María. E; Genero Sebastián; Palladino, Alberto C.**

## RESUMEN

La tasa promedio global de homicidios es de 6.2 por cada 100 mil habitantes y, en Argentina, ocurren cinco homicidios por cada 100 mil habitantes. El objetivo del presente trabajo fue describir la tendencia de la mortalidad por homicidios en la provincia del Chaco y la Argentina. En cuanto a los materiales y métodos, utilizamos el tipo de estudio ecológico empleando como fuente de datos los Anuarios de la Dirección de Estadísticas Sanitaria. Los resultados arrojaron que se produjeron 1.388 y 37.785 muertes por homicidios en la provincia del Chaco -con prevalencia de mayor riesgo de muerte por homicidios- y en la Argentina. Las tasas de mortalidad específicas por edad fueron, en el país, mayores en las personas de 15 a 24 años, sin embargo, en la provincia fue mayor en el grupo etéreo de 25 a 34 años en donde el sexo masculino presentó 5,5 veces más riesgo de morir por homicidio. En conclusión, la provincia del Chaco presenta mayor riesgo de muertes por homicidios que las tasas nacionales, aunque existe una tendencia al descenso.

Palabras claves: tendencia de la mortalidad por homicidio, mortalidad en la provincia del Chaco y República Argentina, análisis de tendencia.

## ABSTRACT

Introduction: The global average homicide rate is 6.2 per hundred thousand inhabitants. In Argentina, five homicides occur per hundred thousand inhabitants. The objective was to describe the trend in homicide rates in the province of Chaco and Argentina. Materials and Methods: Type of study: Ecological. Analysis Unit: deaths registered under the name "aggression" in the period 1990-2012 of the Province of Chaco and Argentina. Data Source: Office of Health Statistics Yearbooks. Results: 1388 and 37785 deaths homicides occurred in the Province of Chaco and Argentina. There was increased risk of death by homicide in the province. The specific mortality rates by age in the country were higher in people 15-24 years in the Province was higher in people of 25-34 years. The male presented 5.5 times more likely to die from homicide. Conclusion: The Province of Chaco presents greater risk of deaths from homicide than the national rates, although there is a downward trend.

Keywords: trend of homicide mortality, mortality in the province of Chaco and República Argentina, trend analysis

## INTRODUCCION

La violencia como problema de salud, comienza a ser asumida por los organismos oficiales desde la década de los 90 (muy recientemente) <sup>(1-2)</sup> y puede ser entendida como un proceso social que comprende las más variadas formas de agresión y que tiene un efecto multiplicador y expansivo afectando no sólo a las víctimas sino también al resto de la sociedad <sup>(2)</sup>.

Según la OMS, en el año 2000 ocurrieron 1,6 millones de muertes por violencia en el mundo. Dentro de esas muertes se encuentran, en primer lugar, los suicidios y, como segunda causa, los homicidios constituyendo un grave problema de salud pública <sup>(3,4)</sup>.

La tasa promedio global de homicidios es de 6.2 por cada 100 mil habitantes. La distribución de estas muertes es desigual en tanto que el 30.8% de las muertes ha ocurrido en la región de las Américas (144 mil muertes), el 36.3% en África (170 mil muertes), el 27.3% en Asia (128.000 muertes), mientras que Europa sólo tiene el 5.3% de las muertes (25 mil muertes) y Oceanía el 0.3 (1.200 muertes) <sup>(5,6)</sup>.



Esta distribución desigual de las muertes por homicidio se reproduce en América del Sur: Brasil, Colombia y México tienen altas tasas de homicidios, y países como Paraguay, Uruguay y Argentina tienen tasas que van de 1 a 10 homicidios cada 100 mil habitantes <sup>(7)</sup>. Estos se caracterizan por afectar principalmente a los hombres jóvenes y constituye la segunda causa de muerte entre los 15 y 24 años de edad <sup>(3,4)</sup>. En Argentina, una proporción importante de las muertes por violencias corresponde a homicidios, con cinco homicidios por cada 100 mil habitantes <sup>(8)</sup>. Por lo tanto, el objetivo del presente estudio fue describir la tendencia de la mortalidad por homicidios en la provincia del Chaco y la Argentina en el período citado.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización de la investigación, utilizamos el tipo de estudio ecológico empleando como fuente de datos los Anuarios de la Dirección de Estadísticas Sanitaria de los años 1990 a 2012.

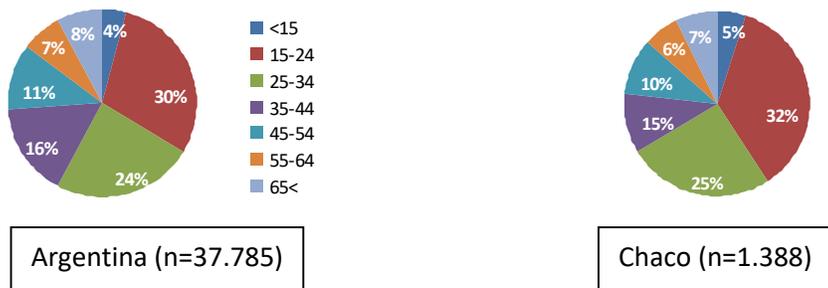
En cuanto a la clasificación de las causas, las defunciones se catalogaron según la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades, Traumatismos y Causas de Defunción (CIE-9) para los años 1990-1996 bajo los códigos E960-E969 y a la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10) a partir de 1997 codificados como X85-Y09. Para corroborar la adecuada correspondencia entre ambas clasificaciones se utilizó la tabla de equivalencias de la Organización Mundial de la Salud.

En cuanto al análisis estadístico, se calculó la tasa de mortalidad específica según la edad utilizando las categorías disponibles en los anuarios. Por un lado, el ajuste de tasas se realizó por el método directo utilizando como población estándar a la de Argentina del año 2000, y por otro lado, el procesamiento de la información se realizó con el software Excel Starter 2010 y Epidat versión 3.1. A su vez, para el análisis de tendencias se aplicó la regresión segmentaria utilizando el software Joinpoint Regression Program, Versión 4.0.4 de mayo 2013 del Statistical Research and Applications Branch, National Cancer Institute de los Estados Unidos.

## RESULTADOS

Durante el período de estudio se produjeron 1.388 y 37.785 muertes por homicidios en la provincia del Chaco y en la Argentina, respectivamente, con una media de 60 y 1.642 eventos por año. El grupo de edad con más casos para ambas jurisdicciones fue el de 15-24 años concentrando 11.143 eventos que representan el 30% del total de los homicidios en el país y 32% en el Chaco. (Figura N°1)

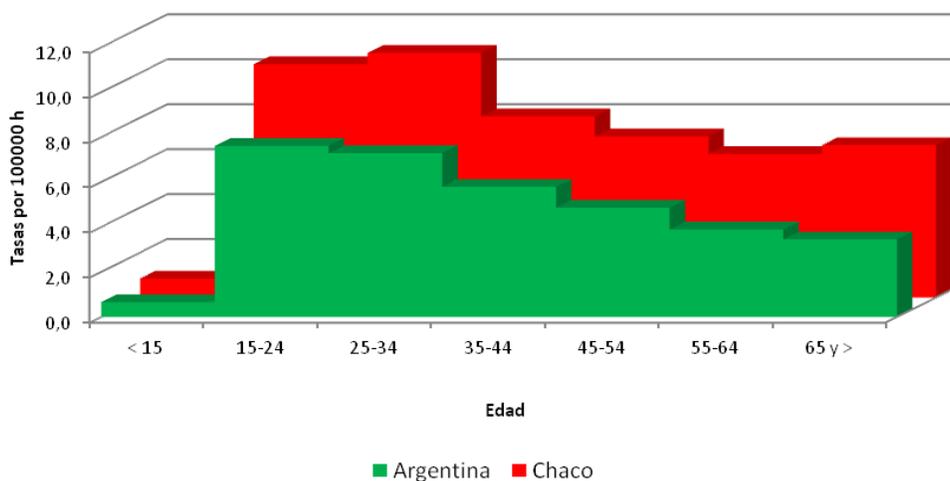
Fig. 1. Proporción de muertes por homicidios en Argentina y en la provincia del Chaco, según edad. Período 1990-2012





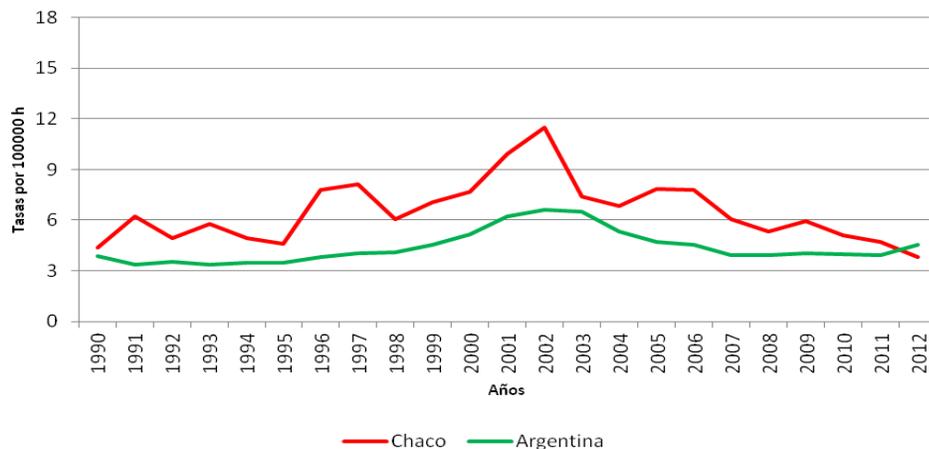
Considerando las tasas de mortalidad específicas por edad, las personas menores de 15 años presentaron la menor tasa de mortalidad, mientras que en el país, la mortalidad fue mayor en las personas de entre 15 a 24 años para luego descender en forma gradual. Sin embargo, en la provincia, la mayor tasa se observó en las personas de 25 a 34 años y el riesgo de muerte descendió también gradualmente hasta los 65 años en donde aumentó nuevamente. (Figura N°2)

Fig. N°2 Tasa de mortalidad específica por edad de homicidios por 100000 habitantes, Provincia del Chaco y República Argentina, periodo 1990-2012



El riesgo de muerte por homicidio fue mayor en el Chaco que en el país, con un exceso general del 47%, a excepción del último año considerado (2012) en el cual la tasa de mortalidad del Chaco fue menor a la del país. Tanto en el Chaco como en la Argentina, la mayor tasa se observó en el año 2002. (Figura N°3)

Fig. N°3. Tasa ajustada de mortalidad por homicidios. Provincia del Chaco y Rep. Argentina, Período 1990-2012





Existieron variaciones de diferente intensidad de la mortalidad por homicidios según segmentos del periodo, en la provincia del Chaco desde el año 1990 al 2002 se evidenció un aumento del orden del 9.1% anual de la tasa de muerte por homicidios, seguida de un descenso del 8.5% anual hasta el 2012.

En la Argentina la tasa de mortalidad iba descendiendo desde los años 1990 a 1993 a razón de 4% anual, pero a partir del año 1993, y en especial en 1998, se presentó un aumento del 4 y 14% anual, respectivamente, para descender a razón del 11% por año en el periodo 2002-2007 a partir de lo cual, la tasa comenzó un nuevo aumento del 2% por año que se mantuvo hasta el último año de estudio.

Considerando el sexo se observa mayor riesgo en el sexo masculino tanto a nivel provincial como nacional, presentando 5,5 veces más riesgo de morir por homicidio que el sexo femenino. A su vez, los varones del Chaco tuvieron un exceso del 40% de riesgo de muerte comparado con los del país y las mujeres un 42% de exceso.

Se presentan las variaciones de los últimos 5 y 10 años según edad y jurisdicción. La evaluación de las tendencias de las tasas de homicidios según edad demostró que en la provincia del Chaco existe un descenso de riesgo de muerte por homicidios en todas las edades excepto en los menores de 15 años tanto en los 5 como en los 10 últimos años. En el país, en cambio, al considerar los últimos 10 años, las tendencias son descendentes pero en los últimos 5 años se evidencia aumentos en las personas de 15 a 44 años y en los de 55 años y más (Tabla N°2).

**Tabla N°1: Tasas brutas y ajustadas a la edad, por 100000 habitantes, de mortalidad por homicidios según sexo, Provincia del Chaco y Argentina, período 1990-2012 .**

Tasa	Varones		Mujeres		Total	
	Bruta	Ajustada	Bruta	Ajustada	Bruta	Ajustada
Chaco	10.4	11.0	1.9	2.0	6.2	6.5
Argentina	7.9	7.6	1.3	1.4	4.4	4.4

## DISCUSIÓN

Se observó que en la provincia del Chaco existió mayor riesgo de muerte por homicidio comparado con el país en todo el período, a excepción del último año considerado (2012) en el cual la tasa de mortalidad del Chaco fue menor. Este comportamiento coincide con lo observado en estudios publicados anteriormente donde demuestran que las zonas geográficas de mayor riesgo de ocurrencia de homicidios, son la Región Noreste con tasas que superan la del total del país, particularmente la provincia del Chaco junto con la Provincia de Formosa<sup>(9)</sup>.

Entre los años 2001-2002 se observó un marcado aumento en la incidencia de las muertes por homicidios que podría explicarse teniendo en cuenta la grave crisis económica, política, institucional y social en la que estaba sumido el país en ese período<sup>(10)</sup>.

En nuestro trabajo se evidenció que el riesgo de morir por homicidios fue mayor en las personas de 15 a 24 años para ambos sexos en la Provincia del Chaco y el país.



Asimismo, se observó una tendencia al aumento de los homicidios en adolescentes lo cual concuerda con otros trabajos, los cuales detectaron una tendencia creciente de las muertes en ese grupo de edad para los países de América Latina <sup>(11-12)</sup>.

Tal como se demostró en otros estudios <sup>(13)</sup>, la mortalidad por homicidios es mayor en los varones respecto a las mujeres, con 5,5 veces más riesgo de morir por homicidios, tanto en la provincia como en Argentina.

### **CONCLUSIÓN:**

La tendencia de las muertes por homicidios registradas en la República Argentina muestra un incremento en el período 2008-2012. En cambio, en la provincia del Chaco existe una tendencia al descenso a partir del año 2002; no obstante, presentando mayor riesgo de muerte por homicidios que la media nacional. La población más afectada por las muertes por homicidios fue la constituida por hombres jóvenes en ambas jurisdicciones.

### **Bibliografía**

1. De Souza Minayo, MC. Relaciones entre procesos sociales, violencia y calidad de vida. Salud colectiva, 2005, vol. 1, no 1, p. 69-78.
2. Alleyne, G. La prevención de la violencia: compromiso para la organización. Revista Panamericana de Salud Pública, 1999, vol. 5, no 4-5, p. 00-00.
3. Alazraqui, M. Perfil epidemiológico de la mortalidad por homicidios. Argentina 1990-2000.
4. OPS/OMS (Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud). Guías para el diseño, implementación y evaluación de sistemas de vigilancia de violencias y lesiones, 2001.
5. OPS/OMS (Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud). Informe Mundial sobre la violencia y la salud. Publicación científica y técnica Nº 588. Washington D.C. 2003.
6. Aidar, T; Soares, M. Desigualdade, vulnerabilidade social e a mortalidade por causas violentas no contexto metropolitano: o caso de Campinas, Brasil. In: CUNHA, J. P. (Org.). Novas metrópoles paulistas: população, vulnerabilidade e segregação. Campinas: Nepo/Unicamp, 2006.
7. De laboratorio, Sección: Científicos. Oficina de las Naciones Unidas contra la droga y el delito. Directrices para el análisis forense de sustancias que facilitan la agresión sexual y otros actos delictivos. Nueva York: Naciones Unidas, 2013.
8. Beltrame, S. Muertes por homicidios y su relación con las desigualdades sociales. Argentina 2001-2010. 2015. Tesis Doctoral. Fundação Oswaldo Cruz. Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca.
9. Boletín de Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles y Factores de Riesgo Nro.6, Ministerio de salud de la Nación, Argentina. Noviembre 2013.
10. De Rozas, F. Homicidios y Suicidios en Argentina. 2014.
11. Zunino, MG; De Souza, R; Lauritzen, B. Estudio epidemiológico comparativo de la mortalidad por armas de fuego en Brasil y Argentina, 1990-2005. Salud colectiva, 2008, vol. 4, no 3, p. 349-361.
12. Derghougassian, K; Otamendi, A; De rosas, F. Violencia íntima, femicidios y armas de fuego en Argentina. URVIO-Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad, 2016, no 17, p. 11-35.
13. Spinelli, H; Macías, G; Darraidou, V. Procesos macroeconómicos y homicidios. Un estudio ecológico en los partidos del Gran Buenos Aires (Argentina) entre los años 1989 y 2006. Salud colectiva, 2008, vol. 4, no 3, p. 283-299.



### **Datos de Autor**

Carátula:

Perfil de la mortalidad por homicidios durante el período 1990 a 2012 en la Provincia del Chaco y en la República Argentina

Título Abreviado:

Mortalidad por homicidios durante el período 1990 a 2012 en la provincia del Chaco y en la República Argentina

Autores:.

Ribeiro, Pedro Santiago\*;

Maza, Yanina E;

Flores Barros, María. E;

Genero Sebastián;

Palladino, Alberto C.

Residencia de Epidemiología de la provincia del Chaco, Cátedra de Atención Primaria de la Salud, Epidemiología e Informática II de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional del Nordeste. Jujuy 1046. CP 3500. Resistencia-Chaco.

\**e-mail*: pedro.ribeiro5@hotmail.com