



## Carta al Editor

# Asociación entre las tasas de homicidio y de suicidio en Colombia, 2017

## Association between homicide and suicide rates in Colombia, 2017



Sr. Editor:

El contexto socioeconómico guarda relación significativa con las tasas de homicidio y de suicidio<sup>1</sup>. Por un lado, se plantea que las condiciones socioeconómicas adversas incrementan las tasas de homicidio y de suicidio en una población por el incremento de los comportamientos agresivos y violentos tanto hacia otros como contra sí mismos<sup>2</sup>. Y por el otro, se considera que el malestar socioeconómico solo incrementa los homicidios, con reducción o mantenimiento de la tasa de suicidio, lo que resulta en aumento de la proporción entre homicidios y suicidios, es decir, en países con situación socioeconómica favorable, se reducen los homicidios y se elevan los casos de suicidios porque, si no se encuentra una causa externa al malestar, como desempleo o pobreza, la violencia hacia a uno mismo se multiplica<sup>3</sup>. De la misma manera, se postula que las situaciones de conflictos armados, o guerras propiamente dichas, afectan a la tasa de suicidios; las muertes por suicidio se reducen significativamente y las muertes por la guerra se multiplican de modo exponencial<sup>4</sup>.

Los postulados anteriores hacen pensar que el conflicto sociopolítico colombiano de las décadas pasadas afectó directamente a las tasas de suicidios observadas en los periodos más críticos, de tal suerte que el cese de hostilidades o el acuerdo de paz pueden cambiar el patrón de la relación entre homicidios y suicidios en los años posteriores<sup>4,5</sup>.

Con el propósito de conocer la relación entre las tasas de homicidios y de suicidios en Colombia, se exploró la correlación para el año 2017 mediante un estudio ecológico con la información consolidada por el Instituto Colombiano de Medicina Legal y Ciencias Forenses publicada anualmente en la revista *Forensis*<sup>6,7</sup>. Para las tasas de homicidios y de suicidios, expresadas cada 100.000 hab., se estimaron media  $\pm$  desviación estándar y mediana [intervalo

intercuartílico]. La simetría de la distribución de las tasas se probó la prueba de Shapiro-Francia<sup>8</sup>. Dado que las tasas mostraron distribución asimétrica, la relación se probó con la correlación ( $r_s$ ) de Spearman<sup>9</sup>. Se aceptó como significativo un valor  $r_s > 0,30$  con  $p < 0,05$ . Para el análisis se usó el programa STATA 13.0<sup>10</sup>.

Se dispuso de la tasa de homicidios de los 32 departamentos colombianos y el Distrito Capital. No obstante, no se dispuso de la tasa de suicidios de Vichada. La tasa de homicidios se observó entre 4,5/100.000 en Vaupés y 50,5/100.000 en el Valle del Cauca ( $22,2 \pm 3,3$ ; 20,5 [14,9-29,8]). Por su parte, la tasa de suicidios se encontró entre 2,8 en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y 15,8 en Arauca ( $6,2 \pm 3,1$ ; 5,7 [4,3-7,2]). La correlación entre las tasas de homicidios y de suicidios fue  $r_s = 0,12$  ( $p = 0,53$ ).

Los resultados mostraron que las tasas de homicidios y de suicidios no están asociadas. De manera análoga, se había observado falta de relación en los estudios precedentes realizados en Canadá, Estados Unidos e India<sup>11-13</sup>. No obstante, otros hallaron relación directa y significativa entre las tasas de homicidios y de suicidios en países como Brasil, Rusia y Trinidad y Tobago, e incluso otro estudio realizado en Estados Unidos<sup>11,14-17</sup>. Sin duda, los hallazgos varían según el contexto económico, social y político de los países<sup>18-20</sup>.

Se concluye que durante 2017 en Colombia las tasas de homicidios y de suicidios fueron independientes. Se necesita supervisar si los cambios en la situación de la violencia sociopolítica colombiana afectan a esta relación.

### Financiación

La Universidad del Magdalena, Santa Marta, y el Instituto de Investigación del Comportamiento Humano, Bogotá, Colombia, apoyaron esta investigación.

---

## Conflicto de intereses

Ninguno.

## BIBLIOGRAFÍA

---

1. Bills CB. The Relationship between homicide and suicide: A narrative and conceptual review of violent death. *Int J Conflict Violence*. 2017;11:1-9.
2. Lester D. The association between the quality of life and suicide and homicide rates. *J Soc Psychol*. 1984;124:247-8.
3. Henry AF, Short JF. Suicide and homicide: Some economic sociological and psychological aspects of aggression. New York: Free Press; 1954.
4. Lester D. The effect of war on suicide rates. A study of France 1826 to 1913. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. 1993;242:248-9.
5. Rosselli D, Tarazona N, Aroca A. La salud en Colombia 1953-2013: Un análisis de estadísticas vitales. *Medicina*. 2014;36:120-35.
6. Hernández HW. Comportamiento del homicidio Colombia, 2017. *Forensis*. 2018;19:83-122.
7. Montoya B. Comportamiento del suicidio en Colombia, 2017. *Forensis*. 2018;19:349-83.
8. Shapiro SS, Francia RS. An approximate analysis of variance test for normality. *J Am Stat Assoc*. 1972;67:215-6.
9. Spearman C. Correlation calculated from faulty data. *Br J Psychol*. 1910;3:271-95.
10. STATA 13.0 for Windows. College Station: StataCorp LP; 2013.
11. Leenaars AA, Lester D. Suicide and homicide rates in Canada and the United States. *Suicide Life-Threat Behav*. 1994;24:184-91.
12. Lester D, Agarwal K, Natarajan M. Suicide in India. *Arch Suicide Res*. 1999;5:91-6.
13. Wu B. Testing the stream analogy for lethal violence: A macro study of suicide and homicide. *West Criminol Rev*. 2003;4:215-25.
14. Pridemore WA. Demographic, temporal, and spatial patterns of homicide rates in Russia. *Eur Sociol Rev*. 2003;19:41-59.
15. Pridemore WA, Spivak AL. Patterns of suicide mortality in Russia. *Suicide Life-Threat Behav*. 2003;33:132-50.
16. Vijayakumar L, Nagaraj K, Pirkis J, Whiteford H. Suicide in developing countries (1): frequency, distribution, and association with socioeconomic indicators. *Crisis*. 2005;26:104-11.
17. Bando DH, Lester D. An ecological study on suicide and homicide in Brazil. *Cienc Saude Colet*. 2014;19:1179-89.
18. Bills CB, Li G. Correlating homicide and suicide. *Int J Epidemiol*. 2005;34:837-45.
19. Fountoulakis KN, Gonda X. Differential correlation of suicide and homicide rates according to geographical areas: A study with population-level data. *Psychiatry Res*. 2017;249:167-71.
20. Fountoulakis KN, Gonda X. Ancestry and different rates of suicide and homicide in European countries: A study with population-level data. *J Affect Disord*. 2018;232:152-62.

Adalberto Campo-Arias<sup>a,\*</sup>, Karla J. Romero<sup>a</sup> y Edwin Herazo<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia

<sup>b</sup> Instituto de Investigación del Comportamiento Humano, Bogotá, Colombia

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [acamboa@unimagdalena.edu.co](mailto:acamboa@unimagdalena.edu.co)

(A. Campo-Arias).

0034-7450/

© 2019 Asociación Colombiana de Psiquiatría. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

<https://doi.org/10.1016/j.rcp.2019.01.002>