

Análisis de la tendencia de la tasa de homicidios y su relación con variables sociodemográficas

Analysis of the trend in the homicide rate and its relationship with sociodemographic variables

Ana Lucia Valverde-López

Licenciada en Ciencias de la Salud en Laboratorio Clínico e Histopatológico, Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.

ana.valverde@unach.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0006-2300-2799>

Wendy Pilar Romero-Noboa

Magister en Derecho mención Derecho Penal y procesal Penal, Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.

wendy.romero@unach.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-8550-2864>

Resumen

El artículo examina la tendencia de la tasa de homicidios en Ecuador y su relación con el Índice de Gini como medida de desigualdad y pobreza. Dentro de su metodología el estudio utiliza un enfoque mixto, en relación a su alcance es descriptivo correlacional, el colectivo de estudio lo representan los indicadores de tasas de homicidio del INEC,

la caracterización de los datos utiliza análisis exploratorio de datos e indicadores de correlación, los resultados visibilizan una tendencia creciente alarmante que se relaciona de manera débil con el indicador demográfico; por lo que se recomienda



Imaginario Social
Entidad editora
REDICME (reg-red-18-0061)

e-ISSN: 2737-6362
enero-junio 2025 Vol. 8-1-2025
<http://revista-imaginariosocial.com/index.php/es/index>

Recepción: 27 de noviembre de 2024
Aceptación: 13 de diciembre de 2024

140-150

Atribución/Reconocimiento-NoComercial- CompartirIgual 4.0 Licencia Pública Internacional — CC

BY-NC-SA 4.0

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.es>

continuar el seguimiento los próximos años a fin de verificar si la asociación entre los indicadores se vuelve más significativa.

Palabras Clave: homicidio, violencia, muerte, pobreza, desigualdad

Abstract

The article examines the trend of the homicide rate in Ecuador and its relationship with the Gini Index as a measure of inequality and poverty. Within its methodology, the study uses a mixed approach, in relation to its scope it is descriptive correlational, the study group is represented by the INEC homicide rate indicators, the characterization of the data uses exploratory data analysis and correlation indicators, The results reveal an alarming growing trend that is weakly related to the demographic indicator; Therefore, it is recommended to continue monitoring in the coming years in order to verify if the association between the indicators becomes more significant.

Keywords: homicide, violence, death, poverty, inequality.

Introducción

Uno de los indicadores más significativos y precisos de los gobierno es la tasa de homicidios, a través de su porcentaje se mide la violencia de un estado y se consolida herramientas indispensables para el monitoreo de la seguridad, la justicia y el desarrollo socioeconómico, en el contexto de América Latina de acuerdo a los reportes emitidos por la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (2019) el análisis de la tasa de homicidios ha generado una alarma social latente pues sus valores la convierten en la más alta del mundo a pesar de representar apenas el 8% de la población mundial y registrar el 33% de los homicidios globales (Jaitman y Ajzenman, 2016); la problemática se acrecenta aún más a sabiendas que las tasas de homicidios de América Central y America del Sur fueron 26 y 24 homicidios por cada 100.000 habitantes respectivamente superando el promedio mundial en 2017 que indicó 6 homicidios por cada 100.000 habitantes (UNODC, 2019).

Los factores para el incremento de las cifras de violencia son de distinta jerrarquía entre ellas el crimen organizado transnacional, la tecnificación y globalización del comercio

a nivel internacional, la disputa entre organizaciones criminales por liderar el mando en las cárceles; la ONU desde el 2018 publicó un informe donde relata que entre las variables influyentes en el aumento de homicidio se encuentra la renta per capita, las desigualdes económicas y sociales, el acceso no controlado al porte de armas, nivel educativo de baja calidad, altos niveles de criminalidad e incremento en la conformación de pandillas (Silva y Lozano, 2022). En el mismo sentido investigaciones como la propuesta por Coccia (2017) menciona que “el tipo de estrato socioeconómico se relaciona estrechamente con los delitos de homicidio”; así también Silva y Lozano (2022) destacaron que “el sexo de la víctima del delito afecta en su mayoría a los hombres”, Wilkins et al. (2019) informó que “la desigualdad económica es la base de los delitos violentos”, sin embargo hasta el momento no hay estudios determinantes que afirmen que los factores sociodemográficos son características que influyen en el cometimiento de los delitos y en particular en el de los homicidios.

En un estudio propuesto por Díaz (2016) relacionado al dilema existente entre si la desigualdad o pobreza son los principales factores que explican el fenómeno de los homicidios se destacó que “la relación del índice de Gini que recoge información de la pobreza y desigualdad de 199 estados de México reveló una correlación negativa entre la ocurrencia de homicidios con las variables sociodemográficas”.

La realidad de Ecuador no dista de la realidad del continente americano, la serie cronológica muestra que desde 1980 hasta el 2010 la tasa de homicios mantuvo un aumento constante, su mayor valor se registró en 2007 (19 homicidios) hasta el 2022 (26 homicidios); a partir del 2010 los valores presentaron un tendencia decreciente, el valor mínimo fue de 6 homicidios en el 2017 (Ponton et al., 2020); a partir de la fecha la ola de violencia retomo su protagonismo hasta registrar una tasa de 26 homicidios por cada 100.000 habitantes en el 2022 lo que representó un aumento del 85% con respecto al 2021 cuya tasa fue de 7 homicidios (Appleby et al., 2023); según la policía nacional durante el 2022, se registraron en cifras absolutas 4.539 muertes violentas derivadas de homicidios, femicidios, sicariatos, actos criminales con explosivos y robos con asesinato, los organismos de seguridad afirman que es la tasa más alta de la historia desde que cuentan con bitácoras relacionadas a muertes delincuenciales (Ortiz, 2022).

El artículo pretende examinar la tendencia de la tasa de homicidios en Ecuador para cumplir el objetivo se pretende evaluar la relación que existe entre la tasa de homicidios y el indicador de Gini como factor que agrupa información de la pobreza y desigualdad del estado, la pregunta de investigación ¿cuáles son las causas del incremento de la violencia en Ecuador? La respuesta conlleva una descripción univariada de la tendencia de la variable para posterior incluir el análisis de correlación entre la tasa de homicidios y el Índice de Gini pues como hipótesis se mantiene que el aumento de la desigualdad social impulsan el incremento de los índices de violencia.

Metodología

Tipo de investigación

La naturaleza del estudio fue no experimental de acuerdo con la manipulación de la información origen de los homicidios, en cuanto al enfoque fue mixto debido a que la matriz de datos almacenó datos numéricos y categóricos que describen las condiciones de los delitos de homicidio, en cuanto a la intención de estudio fue descriptivo univariante al caracterizar la información de las víctimas a través de herramientas estadísticas que permitieron caracterizar la naturaleza de los homicidios, con función al tiempo fue retrospectiva.

Colectivo y muestra

La población estuvo conformada por los 14 registros correspondientes a las tasas de homicidios y a los índices de Gini del periodo 2010 – 2023.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Como instrumento de consolidación de datos se utilizó una bitácora digital procedente de fuentes secundarias como informes estadísticos, bases de datos oficiales como INEC y Cepal, además de estudios previos relacionados a los homicidios; en cuanto a la técnica se utilizó la observación para la construcción de la matriz de datos procesada en el paquete estadístico SPSS versión 21.

Técnicas para el procesamiento e interpretación de datos

El análisis de datos se respaldó en el uso de estadística descriptiva para la caracterización univariante de la tasa de homicidios, su tendencia se valoró mediante

gráficas de series de tiempo que visibilizaron la pendiente del fenómeno social, para la medición de las relaciones entre características sociodemográficas y la tasa de homicidios se utilizó indicadores de correlación.

Resultados

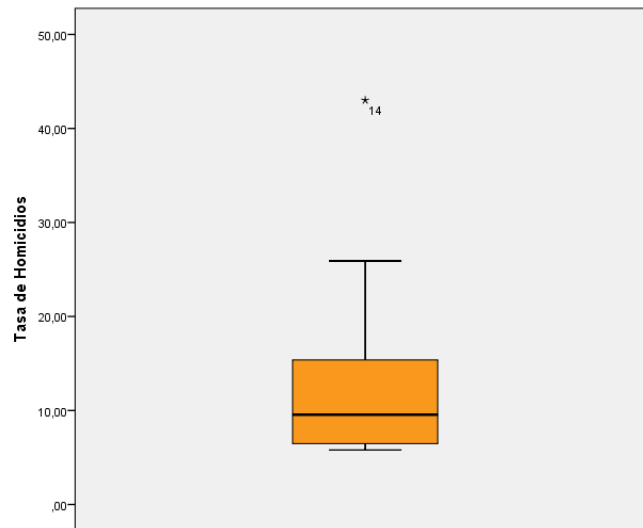
La caracterización univariada de los homicidios en el Ecuador evaluó su tendencia durante el periodo 2010 – 2023, el análisis contempló el cálculo de indicadores numéricos y gráficos que evidenciaron su comportamiento en el tiempo.

Tabla 1: Análisis exploratorio de la cantidad de femicidios

<i>Tasa de Homicidios</i>	
Media	13,2464286
Error típico	2,757602
Mediana	9,55
Moda	#N/D
Desviación estándar	10,3180019
Varianza de la muestra	106,461163
Curtosis	5,05975958
Coefficiente de asimetría	2,15097589
Rango	37,2
Mínimo	5,8
Máximo	43

Elaborado por: *Autores*

El promedio de la tasa de homicidios durante los 14 años de observación fue de 13 muertes por cada 100000 habitantes, su intervalo promedio de variación estuvo entre 3 y 23 homicidios anuales, se reportó un mínimo de 6 homicidios y un máximo de 43 homicidios, el indicador de curtosis reveló que la distribución de la variable tasa de homicidios se ajustó a una distribución leptocúrtica con asimetría positiva.

Gráfico 1: Distribución de la cantidad de femicidios

Elaborado por: Autores

La distribución de la variable reportó la carencia de ajuste a una ley de probabilidad normal debido a la presencia de un valor atípico que corresponde a la tasa de 43% de homicidios en el 2023, además se visualizó problemas de asimetría.

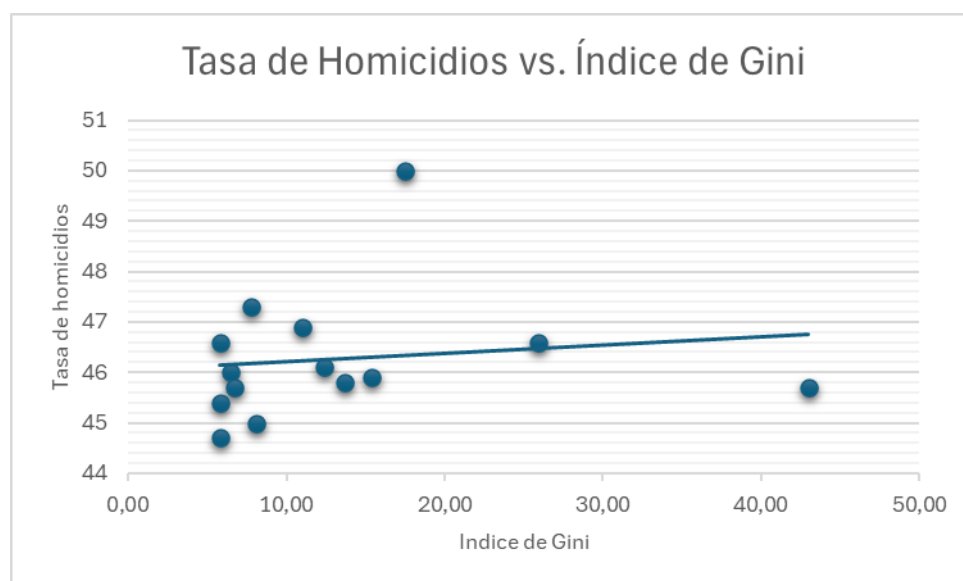
Tendencia de la tasa de homicidios

El colectivo ecuatoriano desde tiempos anteriores no ha mantenido una tendencia constante en cuanto a las tasas de homicidios ya que estas se han visto afectadas por sucesos demográficos difíciles de manejar, estudios realizados en 1980 revelaron que el indicador se ubicó en 6,4% lo que representó 6 muertes por cada 100000 habitantes se podría decir un numero controlado para los reportes actuales, con el pasar del tiempo nuevas investigaciones revelaron que el promedio de crecimiento de la tasa fue de 0,4% lo que para el año 2019 se observó una tasa de 18,7 homicidios, el patrón histórico visibilizó una tendencia creciente sin embargo el análisis del periodo 2010 – 2024 permitirá mantener dicha tendencia o visibilizar algún cambio en el tiempo.

Gráfico 2: Evolución de la tasa de homicidios 2010 - 2023

Elaborado por: Autores

El gráfico de la serie de tiempo se fraccionó en tres etapas para su análisis, el primer tramo responde al periodo 2010 – 2013 donde el promedio de la tasa fue de 14,6 homicidios por cada 100000 habitantes, la tendencia decreciente de intervalo era respuesta del buen uso de la seguridad en el país y a la presencia mínima de grupos delincuenciales organizados; el segundo intervalo lo constituye el periodo 2014 – 2020, el promedio de la tasa fue de 6,65 homicidios por cada 100000 habitantes y fueron los años 2016, 2017 y 2018 aquellos que reportaron menor índice de muertes ubicando a Ecuador en el segundo país con menor tasa de homicidios a nivel de Latinoamérica, sin duda las políticas de seguridad ciudadana, el control del orden, la presencia de una pandemia y el uso controlado de recursos mejoraron la economía del país por ende los niveles delictivos mantuvieron una presencia mínima. El aumento drástico ocurre a partir del año 2021 donde las fuentes de empleo se vieron afectadas frente a la crisis de salud mundial a causa del COVID, el promedio de los tres últimos años fue de 27,5 homicidios por cada 100000 habitantes y sin duda el 2023 sobrepasa los niveles promedios en un 63%, los valores revelan el incremento de la delincuencia y la presencia masiva de grupos delictivos organizados que interrumpen la paz ciudadana.

Gráfico 3: Gráfico de dispersión de la tasa de homicidios vs. Índice de Gini**Elaborado por:** Autores

El gráfico de dispersión reveló la presencia de una relación positiva entre los indicadores de muertes y el índice de Gini, para conocer la fuerza de la relación se procedió a calcular sus cifras de correlación

Tabla 2: Matriz de correlación entre la tasa de homicidios y el Índice de Gini

		Tasa de homicidios	Índice de Gini
Tasa de homicidios	Correlación de Pearson	1	,133
	Sig. (bilateral)		,650
	N	14	14
Índice de Gini	Correlación de Pearson	,133	1
	Sig. (bilateral)	,650	
	N	14	14

Elaborado por: Autores

Los resultados del análisis correlacional evidenciaron la presencia de una correlación positiva débil (0,13) lo que significa que a medida que aumenta el nivel de pobreza en el Ecuador también la tasa de homicidios aumenta, los hallazgos se contraponen a los documentados en el estudio de Wilkinson cuyo estudio correlacional reveló que los indicadores de desigualdad albergados en el Índice de Gini y la tasa de homicidios mantienen una correlación positiva fuerte sin embargo recomienda estudiar los efectos corrosivos de la desigualdad frente al indicador delictivo (Wilkinson, 2004);

en el mismo sentido en el estudio propuesto por Pozo (2023) relacionado con el aumento de la violencia en Ecuador se reportó una correlación significativa entre la tasa de homicidios y los niveles de pobreza sin embargo no se identifica con certeza cual fue el factor detonante para que en el año 2021 la tasa se acrecente de manera drástica por lo que identificar los causales continúa siendo un tema complejo.

Conclusiones

El artículo valoró la tendencia que mantiene la tasa de homicidios en el Ecuador durante el periodo 2010 – 2023 y la relación existente con el factor de desigualdad y pobreza denominado Índice de Gini, la caracterización univariada y el valor de correlación evidenciaron que la tendencia del fenómeno fue decreciente en la década del 2010 al 2020 sin embargo su crecimiento se ha tornado descontrolado a partir del año 2021, la relación entre las variables tasa de homicidio e Índice de Gini fue positiva débil sin embargo si en años posteriores se replica el estudio se puede confirmar el crecimiento de la asociación entre las variables.

Referencias bibliográficas

- Appleby, P., Dalby, C., y Doherty, S. (8 de febrero de 2023). Balance de inside crime de los homicidios en 2022. *Insight crime*.
- Coccia, M. (2017). A Theory of general causes of violent crime: Homicides, income inequality and deficiencies of the healthy pothesis and of the modelo CLASH. *Aggression and Violent Behavior*, 190-200.
- Díaz, M. (2016). El dilema eterno: pobreza o desigualdad en a explicación del homicidio? *Acta sociológica*, 20, 197-221.
- Jaitman, L., y Ajzenman, N. (2016). Crime concentration and hot spot dynamics in Latin America (No. IDB-WP-699. *IDB Working Paper Series*, 1(1).
- Ministerio de la mujer y derechos humanos . (2024). Femicidios en el Ecuador. 1(1), 12.
- Ortiz, S. (22 de diciembre de 2022). "Ecuador cierra el 2022 con la peor tasa de homicidios de la historia.". <https://www.expreso.ec/actualidad/ecuador-cierra-ano-tasa-homicidios-25-5-peor-historia-145484.html>
- Ponton, D., Rivera, F., y Amores, C. (2020). El giro punitivo y la reducción de homicidio en Ecuador 2009-2018. *Editorial IAEN*.
- Pozo, J. (2023). El aumento de la violencia en Ecuador: Análisis de las variables socioeconómicas y su relación con la tasa de homicidios. *Revista de Cultura de paz*, 7, 99-122.
- Rogel, A. (2022). El delito de femicidio y la vulneracion de los derechos de la mujer en el cantón Santo Domingo de los Colorados-Ecuador. *Universidad Nacional de Tumbes*, 1(1).
- Silva, J., y Lozano , E. (2022). Análisis de las tasas de homicidio, un estudio para países latinoamericanos y europeos. *Revista económica*, 10(1).
- UNODC. (2019). *Global Study on Homicide 2019. United Nations Office on Drugs and Crime*. <https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/global-study-on-homicide.html>

- Wilkins, N., Zhang, X., Mark, K., y Clapperton, A. (2019). Societal determinants of violent death: The extent to which social, economic, and structural characteristics explain differences in violence across Australia. *Population Health*.
- Wilkinson, R. (2004). Why is violence more common where inequality is greater? *Annals of the New York Academy of sciences*, 1, 1-12.