



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

Tendencia temporal de los homicidios en el Ecuador (2015-2020) y su relación con ciertas características sociodemográficas.

Quito, Ecuador, Pontificia Universidad Católica de Quito

Pablo Barrera¹, Marilia Mesenburg PhD²

1. Alumno de la Pontificia Universidad Católica de Quito en la maestría de Epidemiología enfocada en la Salud Pública. Pebarra@usfq.edu.ec. Quito-Ecuador
2. Profesora de la Pontificia Universidad Católica de Quito en la maestría de Epidemiología enfocada en la Salud Pública. mmesenburg@puce.edu.ec.

Agradecimiento

Extiendo mi más sincero agradecimiento a mis compañeros, profesores y coordinación de este gran programa, en especial a mi tutora Marilia. También, a mis padres quienes han sido un pilar fundamental para mi en estos años.

Trabajo de Titulación: Tendencia temporal de los homicidios en el Ecuador (2015-2020) y su relación con ciertas características sociodemográficas

Abstract (Inglés)

Homicides represent a public health concern that causes individual suffering, and despair and is a burden for governments, the judiciary, health systems, family and the community. Latin America is the continent with the highest number of homicides and femicides worldwide. In the past five years, Ecuador has experienced an increase in its crime rate.

This study analyzes homicides in Ecuador from 2016 to 2021 and its relationship with certain sociodemographic variables. Data were obtained from the “*Anuario de Defunciones*” published yearly by the National Institute of Censuses and Statistics (INEC) which collects all the information on deaths in Ecuadorian territory.

The results show that homicide rates in Ecuador decreased during 2021. Additionally, the frequency of homicides is higher on the northern border. Causes leading to homicide and locations vary depending on the sex of the victim.

These findings highlight that homicides are a multidimensional problem in which social determinants and cultural factors intervene. Homicides tend to be gender-dependent, suggesting that these are two different events. Finally, ethnic minorities, residents of urban areas and those without education are at greater risk of dying from this cause.

Abstract (Español)

Los homicidios representan un problema de salud pública que ocasiona sufrimiento y desesperanza y representan una carga para los gobiernos, los sistemas judiciales y sanitarios, las familias y la comunidad. Latinoamérica es el continente con mayor número de homicidios y femicidios globalmente. En los últimos años Ecuador ha experimentado un alza en su índice de criminalidad.

Este estudio analiza el comportamiento de los homicidios en el Ecuador entre el 2016 y el 2021 y su relación con ciertas variables sociodemográficas. Para el análisis estadístico se utilizó el “*Anuario de Defunciones*” que es publicado anualmente por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), que recauda información sobre las muertes ocurridas en el territorio ecuatoriano.

El análisis demuestra que la tasa de homicidios aumentó en el 2021. Adicionalmente, ocurren más homicidios en la frontera norte. Finalmente, las causas y lugares donde ocurren los homicidios varían según el sexo de la víctima.

Esta investigación demuestra que el homicidio es un problema multidimensional, en el cual intervienen determinantes sociales y factores culturales. Los homicidios tienden un comportamiento dependiendo del

género, sugiriendo que estos son dos eventos diferentes. Finalmente, las minorías étnicas, residentes de zonas urbanas y sin educación tienen mayor riesgo de morir por esta causa.

Introducción

La cuadragésima novena Convención de las Naciones Unidas señaló que la violencia es un problema de salud pública prioritario (Butchart, Mikton, Dahlberg, & Krug, 2015). La violencia permea las sociedades, amenazando el bienestar, la salud y la vida de la ciudadanía (Krug & Zwi, 2002). Anualmente, dos millones de personas mueren por causas violentas alrededor del mundo, dejando una huella de sufrimiento para sus familias y comunidades (Pridemore, 2003).

La violencia tiene además un impacto directo en el desarrollo. El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) estima que el Producto Interno Bruto (PIB) de América Latina podría llegar a ser un 25% más alto si la criminalidad fuera similar al promedio mundial (Capriolo, y otros, 2017). El crimen y la violencia reducen la confianza de la ciudadanía en las entidades públicas, fenómeno relacionado con la normalización de actos corruptos como los sobornos, la evasión de impuestos y la creación de milicias autónomas, todos problemas comunes en continente americano (Imbusch, Misse, & Carrión, 2011).

El homicidio es la máxima expresión de la violencia; se estima que, cada año, mueren 6.1 personas por cada 100 000 habitantes por esta causa en el mundo (Krug & Zwi, 2002). A nivel global, el continente americano es el más afectado por homicidios, en especial América Latina, donde ocurre el 40% de los asesinatos a pesar de que solo representa el 9% de la población mundial (Ferreira, 2017). Se ha teorizado que esta sobre representación de muertes violentas se debe a factores como la desigualdad social y económica, la inestabilidad política, el narcotráfico, el machismo y otros (Howard, Hume, & Oslende, 2007).

Los homicidios tienden a ocurrir mayoritariamente en poblaciones vulnerables. Investigaciones previas han demostrado que poblaciones afectadas por desigualdad estructural, pobreza y falta de acceso a servicios sociales, tienen más riesgo de perecer por una muerte violenta (Gillum, 2019). En Brasil se encontró una correlación significativa entre la pobreza, la urbanización y altos índices de criminalidad (Garmany, 2014). América Latina ha experimentado

un alza exponencial en el narcotráfico; sus organizaciones se han convertido en empleadoras de hombres jóvenes que viven en la pobreza y no tienen otras oportunidades laborales (Edmoundson, 2021).

América Latina también es el continente con más femicidios, definidos como homicidios perpetrados en contra de mujeres por motivos machistas o misóginos (Chenou & Cepeda-Másmela, 2019). Usualmente, los femicidios suceden como el resultado final de un ciclo de violencia íntima caracterizado por tortura, maltrato físico y sexual; son el síntoma de sociedades patriarcales que oprimen a las mujeres (Flake & Forste, 2006). Las Naciones Unidas catalogan a la violencia de género y los femicidios como graves problemas sociales actuales, que requieren de atención urgente.

Ecuador es un país de ingresos medios, localizado en Suramérica. Comparte frontera en el norte con Colombia, al Oriente y Sur con Perú y al Occidente con el Océano Pacífico. Según las proyecciones demográficas del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), al año 2022 el Ecuador tiene 17.888.474 habitantes.

Desde 2017 el Ecuador ha experimentado una crisis económica y un debilitamiento del rol rector de las instituciones estatales y la gobernabilidad democrática, que abarca sus sistemas de justicia y apoyo social. Este fenómeno ha sido catalizado por políticas neoliberales (Chiasson-LeBel, 2019). Al mismo tiempo, el país vive un incremento exponencial de operaciones del narcotráfico y la proliferación de bandas criminales, frecuentes motines carcelarios con las peores matanzas registradas en el país (PRIMICIAS, 2022). Finalmente, la crisis ocasionada por la pandemia supuso que las desigualdades se exacerbaren y que el acceso a educación, salud y empleo digno se redujera para una importante fracción de la población ecuatoriana (Labarthe, 2021). Estos y más factores han tenido un impacto en el aumento de la violencia y subsecuentemente en los homicidios en el Ecuador, aun así, este sigue siendo un fenómeno poco investigado.

El presente estudio tiene como objetivo analizar la tendencia de los homicidios en el Ecuador en el período comprendido entre 2016 y 2021 e identificar factores sociodemográficos asociados con su ocurrencia.

Métodos

El presente estudio presenta una serie temporal de la evolución de la tasa de homicidios por 100.000 personas en el Ecuador, describe sus causas y analiza su relación con las siguientes variables sociales: nivel de educación, sexo, etnia y ubicación geográfica durante el período 2016-2021.

Recolección de información

Todos los homicidios que ocurren en el territorio ecuatoriano son catalogados utilizando la décima versión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (ICD-10 por sus siglas en inglés). Al tratarse de muertes violentas, la autopsia es obligatoria, por lo que se puede identificar la causa de muerte utilizando la clasificación de mortalidad de cuatro niveles de la ICD-10.

El INEC recauda información referente a la mortalidad en el territorio ecuatoriano, a través del Ministerio de Salud Pública, establecimientos públicos y privados de salud, la Policía Nacional y certificados de defunciones emitidos por médicos. Estos datos son computados en una base denominada “*Anuario de Defunciones*”, cuyos registros son anonimizados y publicados anualmente en su página web.

Variables

Para el estudio se utilizaron las siguientes variables:

Tabla 1: Variable utilizadas en la presente investigación

| <i>Variable</i> | <i>Tipo</i> | <i>Categorización</i> |
|--|-------------|---|
| Número de homicidios | Discreta | Numérica |
| Edad | Continua | Numérica |
| Provincia | Nominal | Veinticuatro provincias del Ecuador |
| Sexo de la víctima | Dicotómica | Hombre y mujer |
| Región donde ocurrió el homicidio | Nominal | 4 regiones, según el ordenamiento jurídico del Ecuador |
| Área donde ocurrió el homicidio | Binominal | Urbano/rural |
| Causa según ICD | Nominal | Causas violentas (X85-Y09) |
| Lugar donde ocurrió la muerte violenta | Nominal | Calle o Carretera, Vivienda, Institución Residencial, Escuela u Oficina Pública, Área Comercial o de Servicio, Área Agrícola, Otro, Sin Información |
| Etnia de la víctima | Nominal | Indígena, Afroecuatoriano, Mestizo, Montubio, Blanco, Sin Información |
| Nivel de Instrucción de la víctima | Ordinal | Básico, Medio y Superior |

Análisis estadístico

Se calculó la tasa de homicidios por cada 100 000 habitantes para cada año entre 2016 y 2021. Cada tasa se estratificó por edad, población y género separadas por años en base a la proyección poblacional del INEC. También se estratificó las tasas acumuladas del período entre 2016 a 2021 por provincia, región y área de residencia.

En base a la codificación de cuatro dígitos de la ICD, se describió por separado las causas y el lugar de los homicidios para hombres y mujeres y se aplicó una prueba de chi cuadrado para determinar si existía una diferencia de sexo en las cinco causas más comunes. Finalmente, se realizó una regresión logística entre los homicidios (variable independiente) y determinantes sociales como la etnia, el nivel de instrucción, el área de residencia y la edad (variables independientes). El nivel de significancia fue de 0.05

El análisis estadístico fue realizado con los programas SPSS IBM versión 24 y Microsoft Excel 2016.

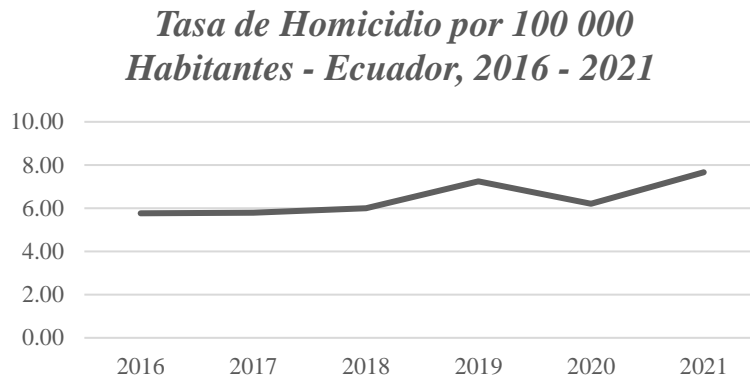
Consideraciones éticas

De acuerdo con la Declaración de Helsinki, las bases de datos que han sido anonimizadas y de acceso público no requieren aprobación por un comité de bioética (Declaración de Helsinki, 1975). Motivo por el cual el Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH) de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador exoneró a esta investigación del requisito.

Resultados

Desde el 2016 hasta el 2021 en el Ecuador se registraron 6627 homicidios. La tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes fluctuó entre 5.7 y 7.6. El año 2021 presentó el mayor índice de homicidios. La frecuencia de homicidios es hasta tres veces mayor en las zonas urbanas en todos los años evaluados, con un incremento de la diferencia en el 2021.

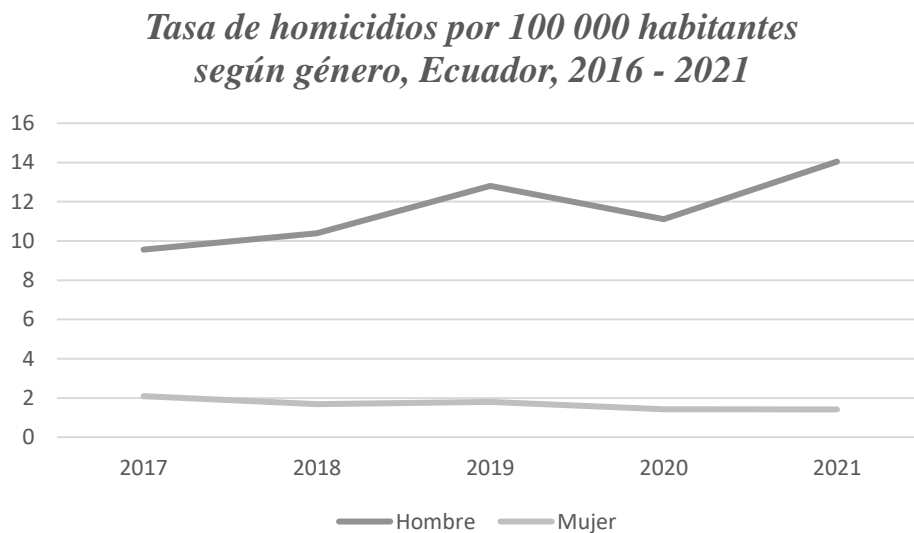
Gráfico 1: Tasa de homicidios en el Ecuador por 100 habitantes (2016-2021)



La edad media en el momento de la muerte fue de 35.7 (DE=14.9) La edad media de las mujeres fue 36 (DE= 17.5) y de hombres 35.8 (DE=14.3).

Los hombres presentan cuatro veces más riesgo de fallecer por homicidios que las mujeres. Notablemente, la tendencia de la mortalidad en hombres es más cambiante, mientras que en las mujeres es estable (Gráfico 2).

Gráfico 2: Tasa de homicidios en el Ecuador ajustada por género (2016-2021)



Al separar los datos por región y provincia, se determina que la frecuencia cambia de acuerdo con la localización geográfica. La región de la costa, compuesta por las provincias de Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Guayas, El Oro, Los Ríos y Santa Elena, muestra los índices más altos de homicidios.

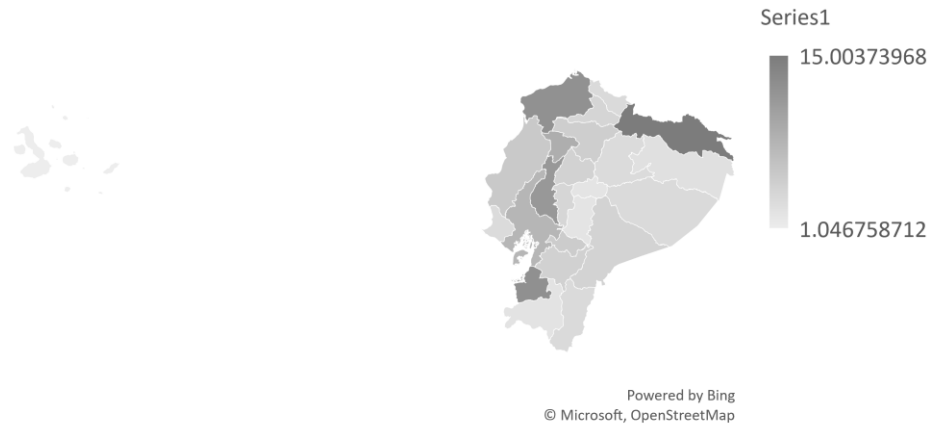
Tabla 1: Tasas de homicidio ajustadas por provincias y regiones, Ecuador (2016-2021)

| Regiones y Provincias | Tasa por 100 000 | N: Población total |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Región Costa | 8.85 | 53367897 |
| El Oro | 12.54 | 4207856 |
| Esmeraldas | 12.36 | 3775918 |
| Guayas | 7.89 | 25725212 |
| Los Ríos | 11.55 | 5419191 |
| Manabí | 5.53 | 9245369 |
| Santo Domingo de los Tsáchilas | 8.79 | 2672401 |
| Santa Elena | 3.27 | 2321950 |
| Región Sierra | 3.28 | 43269873 |
| Azuay | 4.46 | 5146602 |
| Bolívar | 3.86 | 1243459 |
| Cañar | 5.05 | 1642538 |
| Carchi | 3.43 | 1107381 |
| Cotopaxi | 4.38 | 2870461 |
| Chimborazo | 2.12 | 3100462 |
| Imbabura | 4.00 | 2795813 |
| Loja | 2.27 | 3076552 |
| Pichincha | 4.91 | 18808547 |
| Tungurahua | 2.09 | 3478058 |
| Región Amazónica | 6.90 | 5546363 |
| Morona-Santiago | 4.31 | 1136533 |
| Napo | 3.20 | 775014 |
| Pastaza | 3.35 | 656188 |
| Zamora-Chinchiipe | 3.44 | 697230 |
| Sucumbíos | 15.00 | 1333001 |
| Orellana | 6.64 | 948397 |
| Región Insular | 1.04 | 191066 |
| Galápagos | 1.04 | 191066 |

Las provincias con más altas tasas son Sucumbíos, el Oro, Esmeraldas y los Ríos; las menores tasas se encuentran en las Galápagos, Tungurahua, Loja y Bolívar.

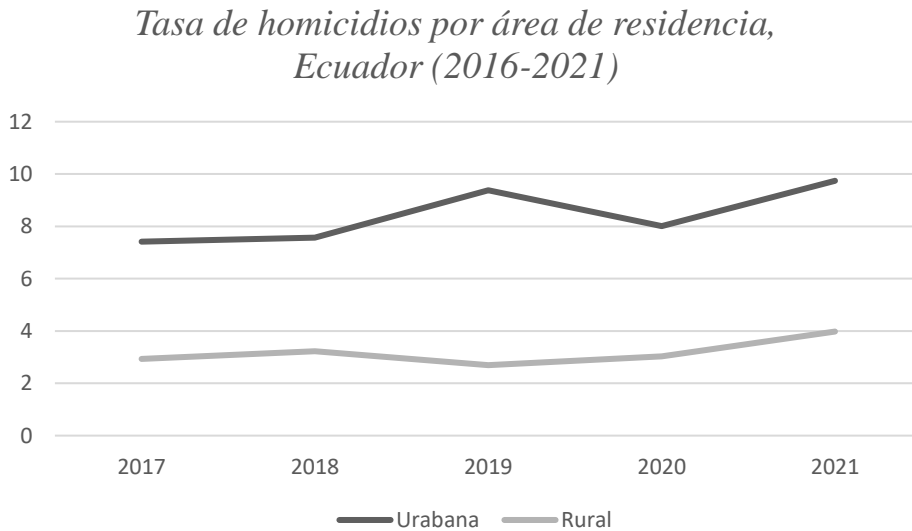
Gráfico 3: Mapa de calor en base a tasa de homicidios (2016-2021)

Tasa de homicidios por 100 000 hab. período 2016 a 2021



Las tasas ajustadas en el área urbana son, en promedio, el doble de las tasas en el área rural.

Gráfico 4: Homicidios ajustados por área de residencia (2016-2021)



En la comparación por género, el 60% de las muertes por homicidio en hombres ocurrieron por disparo de arma de fuego (X95.0 a X95.9), mientras que la causa más común en mujeres fue la agresión con objeto cortante (X-99.0) que representaba el 31.4 de muertes. En las mujeres, la

muerte ocasionada por Agresión por Ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación (X91) representa un 20% del total de causas, mientras que, en varones, representa apenas el 4%; esta es la diferencia más importante entre los sexos.

Una prueba de Chi cuadrado determinó que la distribución de las causas de mortalidad entre hombres y mujeres fue estadísticamente significativa ($p=0.000$), demostrando que existe dependencia. La prueba de Cramer's V, que tiene como objetivo determinar la correlación, tuvo un valor de 0.34 lo cual indica una asociación media entre las causas de muerte por homicidio de hombres y mujeres.

Tabla 2: Causa de homicidio de hombres y mujeres en el Ecuador, años 2017 a 2021

| Causa de mortalidad en hombres | N | Porcentaje | Causa de mortalidad en Mujeres | N | Porcentaje |
|--|----------|-------------------|--|----------|-------------------|
| Agresión con disparo de otras armas de fuego | 2980 | 60.2 | Agresión con objeto cortante | 229 | 31.4 |
| Agresión con objeto cortante | 1319 | 26.7 | Agresión con disparo de otras armas de fuego | 197 | 27.0 |
| Agresión por ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación | 221 | 4.5 | Agresión por ahorcamiento, estrangulamiento y sofocación | 154 | 21.1 |
| Agresión con objeto romo o sin filo | 207 | 4.2 | Agresión por medios no especificados | 36 | 4.9 |
| Agresión con fuerza corporal | 26 | 0.5 | Otros síndromes de maltrato | 33 | 4.5 |

El lugar de muerte más común para los hombres asesinados es la vía pública (Calle o Carretera), mientras que la mayoría de las mujeres muere en su domicilio.

Similar a la variable de causa, los resultados del chi cuadrado fueron estadísticamente significativos ($p.000$) demostrando que existe una dependencia entre el lugar en donde ocurren los homicidios entre hombre y mujeres. La asociación entre estas es moderada (Cramer's $V=0.22$).

Tabla 3: Lugar donde ocurre el homicidio en hombres y mujeres en el Ecuador, años 2017 a 2021

| <i>Lugar donde ocurrió la muerte violenta (Hombres)</i> | <i>N</i> | <i>Porcentaje</i> | <i>Lugar donde ocurrió la muerte violenta (Mujeres)</i> | <i>N</i> | <i>Porcentaje</i> |
|---|----------|-------------------|---|----------|-------------------|
| Vivienda | 918 | 18.6 | Vivienda | 375 | 51.4 |
| Institución residencial | 229 | 4.6 | Institución residencial | 8 | 1.1 |
| Escuela u oficina pública | 25 | 0.5 | Escuela u oficina pública | 4 | 0.5 |
| Calle o carreteras | 1932 | 39.1 | Calle o carreteras | 113 | 15.5 |
| Área comercial o de servicio | 119 | 2.4 | Área comercial o de servicio | 25 | 3.4 |
| Área agrícola | 250 | 5.1 | Área agrícola | 48 | 6.6 |
| Otro | 452 | 3.1 | Otro | 67 | 9.1 |
| Sin información | 1019 | 20.6 | Sin información | 90 | 12.3 |
| Total | 4944 | 100.0 | Total | 730 | 100.0 |

Se realizó una regresión logística para determinar la causalidad entre las variables sociodemográficas de nivel de instrucción, etnia, edad, sexo (variables dependientes) y la probabilidad de que exista un homicidios (variable independiente). Para este modelo se codificó una variable dicotómica (0= fallecimiento por cualquier causa menos homicidios, 1= fallecimiento por homicidio).

El resultado del modelo en general demostró ser estadísticamente significativo $X^2 (36) = 2006, p=0.000$, mientras que el puntaje R_2 Nagelkerke fue de .112. El modelo fue capaz de predecir el 99.7 de personas que no fallecían por homicidios

Tabla 4: Resultados regresión logística entre variables sociodemográficas y riesgo de fallecer por homicidio (2016-2021)

| Variable | Valor P | OR | 95% OR | |
|-------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| | | | Bajo | Alto |
| Sexo (Mujer) | < .000 | | | |
| Hombre | < .000 | 1.526 | 1.387 | 1.680 |
| Etnia (Otro) | < .000 | | | |
| Indígena | .002 | .658 | .506 | .854 |
| Afroecuatoriano | < .000 | 2.427 | 1.946 | 3.026 |
| Montubio | < .000 | .565 | .412 | .773 |
| Mestizo | .161 | .887 | .750 | 1.049 |
| Blanco | .862 | 1.036 | .699 | 1.534 |
| Nivel de Instrucción (Otro) | < .000 | | | |
| Básico | < .000 | .684 | .599 | .780 |
| Medio | < .000 | .644 | .564 | .736 |
| Superior | < .000 | .485 | .400 | .589 |
| Área de fallecimiento (Rural) | < .000 | | | |
| Urbano | < .000 | 1.153 | 1.056 | 1.258 |
| Edad al fallecer | < .000 | .987 | .985 | .988 |

Los resultados de la regresión demostraron que el sexo, la etnia, el nivel de instrucción, el área de residencia y edad al fallecer son estadísticamente significativos para predecir asesinatos. Los Odds Ratio demostraron ser hombre aumenta en 1.5 veces probabilidad de morir por homicidio. Similarmente la etnia afroecuatoriano tiene 2.5 más veces probabilidad de morir por esta causa que las personas de “Otra” definición étnica. Por último, se determinó que a medida que el nivel de instrucción aumenta es un factor que disminuye el riesgo de homicidio.

Discusión

Este estudio analizó el comportamiento geográfico de los homicidios y su relación con ciertas variables sociodemográficas en el período 2016-2021 en el Ecuador. Los resultados demostraron que las muertes violentas han resurgido tras la pandemia. Adicionalmente, datos preliminares del año 2022 denotan que esta tendencia creciente se mantiene. Se estima que 2022

será el año con mayor tasa de homicidios de la historia de este país, con una tasa de 15.48 por cada 100 000 habitantes (PRIMICIAS, 2022). Teóricos han recalcado que este aumento considerable es ocasionado por motivos como la crisis carcelaria, que ha causado más de 350 muertes violentas (Molina, Ochoa, Salazar, & Ojeda, 2022), la proliferación de las narco pandillas, la crisis económica (Carrera, Govea, Hurtado, & Freire, 2019) y un gobierno debilitado (Chiasson-LeBel, 2019).

La reducción de las tasas de homicidio en el 2020 puede explicarse por la pandemia de COVID-19, que modificó las dinámicas sociales y disminuyó la capacidad de los servicios gubernamentales para identificar posibles causas violentas de mortalidad. Además, la pandemia aumentó las desigualdades sociales, lo que a su vez tuvo un impacto exacerbante en el crimen. Ejemplos en Brasil han encontrado que, tras la pandemia, aumentó la actividad criminal y de narcotráfico (Monteiro, Carvalho, & Gomes, 2021). En un futuro estudio, convendría analizar si ocurrió un fenómeno similar en el Ecuador.

El análisis geográfico demostró que los homicidios en el Ecuador se comportan distinto según la región y provincia. Las provincias norteñas de Esmeraldas y Sucumbíos tienen las tasas más altas; este resultado coincide con los hallazgos de estudios en otros países, que han demostrado que existe más violencia en las zonas fronterizas, debido al tráfico ilegal (McCulloch & Pickering, 2012) . Adicionalmente, este hallazgo denota que el conflicto armado colombiano, que perduró por más de 30 años, ha tenido un impacto en la violencia experimentada en el norte de Ecuador (Solarte & Solarte, 2020). La región sur de Colombia continúa siendo fundamental para el cultivo y producción de cocaína, lo que a su vez ocasiona la proliferación de narco pandillas y violencia en su vecino del sur (Rivera & Duncan, 2018).

. La estratificación de las tasas por provincia demostró que la muerte por homicidio no se distribuye de manera uniforme en todas las provincias; así, las provincias de la Sierra y Amazonia central y Galápagos poseen tasas bajas, sugiriendo que los problemas sociales asociados a la violencia no son frecuentes en estas zonas. Al separar las tasas de asesinato por región, se descubrió que la Costa posee tasas de homicidios más altas; sin embargo, la provincia con el índice más alto se encuentra en la Amazonía (Sucumbíos) por lo que consideramos que el análisis por región reduce diferencias locales y no lo recomendamos para futuros análisis. Guayas y Pichincha tienen tasas altas de homicidios; en esas provincias, las zonas urbanas concentran el doble de homicidios.

Esto podría ser explicado por las grandes urbes que se encuentran en estas provincias; Se ha descubierto que la urbanización es un predictor de violencia (Jalil & Iqbal, 2010).

Las causas de los homicidios pueden dar pautas sobre las circunstancias en las cuales ocurren estas muertes. Al dividir las causas de mortalidad entre hombres y mujeres, se puede determinar que los asesinatos masculinos tienden a ocurrir por disparo de arma de fuego y suceden en las calles, mientras que las mujeres tienen mayor probabilidad de fallecer en su casa, por ataques con objetos cortantes o estrangulamiento. Este hallazgo resalta que la naturaleza de los homicidios en hombres es de origen criminal y está vinculada a robos, riñas de pandilla, narcotráfico, entre otras. Mientras que los asesinatos a mujeres parecerían provenir de ámbitos íntimos, en otras palabras, ser el resultado de violencia machista (Stöckl, y otros, 2013). Sheridan explica que las agresiones en viviendas y mediante estrangulamiento son muy comunes en la violencia íntima hacia la mujer (2007).

Los resultados de la regresión logística demostraron que pertenecer a la etnia afroecuatoriana aumenta en un 2.5 la posibilidad de ser víctima de un asesinato. Se teoriza que esta diferencia proviene del racismo estructural que las personas negras sufren en el Ecuador. Estimaciones muestran que el índice de desempleo es tres veces mayor en afroecuatorianos que en mestizos en Ecuador (Díaz, Martínez, Espinoza, Vizuete, & Cárate, 2016). Similarmente, esta población tiende a ser más perseguida y criminalizada, fenómeno documentado en los Estados Unidos (Newton, 2018) y Brasil (Cano, 2010). En el Ecuador, los afroecuatorianos tienden menor probabilidad de tener un hogar y mayores posibilidades de vivir en pobreza y de ser encarcelados (Díaz, Martínez, Espinoza, Vizuete, & Cárate, 2016). Otro hallazgo importante fue que la educación es un factor protector para no perecer por homicidio; esto podría explicarse porque las personas que acceden a niveles superiores de educación tienen más oportunidades económicas y una mejor red de apoyo (Walters, 2018).

Conclusiones y limitaciones

Al tratarse de un análisis basado en datos secundarios, la calidad de los resultados depende de la calidad de aquellos. Similarmente, existe una probabilidad real de que muchos homicidios no sean catalogados con la causa real debido a las circunstancias donde ocurren estos hechos. La reducción en las tasas de los homicidios del año 2020 podría ser una subestimación, ocasionada por la pandemia, que concentró los recursos médicos y policiales.

Esta investigación demostró que los homicidios en el Ecuador son un problema de salud pública que afecta a la población negra, personas sin acceso a educación y residentes de provincias fronterizas. Adicionalmente, resaltó la diferencia entre el comportamiento de los asesinatos entre hombres y mujeres. Los homicidios son un problema de salud multidimensional, relacionado con determinantes sociales, la cultura y las motivaciones intrínsecas individuales. Análisis como este pueden dar pautas para la creación de políticas públicas basadas en evidencia científica para reducir la actividad criminal.

Referencias

- Butchart, A., Mikton, C., Dahlberg, L. L., & Krug, E. G. (2015). Global status report on violence prevention 2014.
- Cano. (2010). Racial bias in police use of lethal force in Brazil. *Police Practice and Research: An International Journal*,.
- Capriolo, D., Granguillhome Ochoa, R., Keefer, Leggett, T., Lewis, J. A., Mejía-Guerra, J. A., & Torre. (2017). The costs of crime and violence: New evidence and insights in Latin America and the Caribbean . *BID*.
- Carrera, F. M., Govea, F. K., Hurtado, G. E., & Freire, C. E. (2019). Correlational study of factors such as unemployment and crime indices in Ecuador. *Información tecnológica*.
- Chenou, J. M., & Cepeda-Másmela, C. (2019). NiUnaMenos: Data activism from the global south. . *Television & New Media*.
- Chiasson-LeBel, T. (2019). Neoliberalism in Ecuador after Correa. . *European Review of Latin American and Caribbean Studies/Revista Europea de Estudios Latinoamericanos y del Caribe*.
- Declaración de Helsinki, D. &. (1975). Declaracion de Helsinki. Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. *World Medical Association*.
- Díaz, J., Martínez, A., Espinoza, F., Vizuite, C. M., & Cárate, S. (2016). Díaz, J., Martínez, A., Espinoza, F., Vizuite, C., Mier, A., & Cárate, S. (2016). Discriminación hacia el pueblo afroecuatoriano y su representación en los medios de comunicación. Ecuador: Consejo de Regulación y Desarrollo de la Información y Comunicació. *Consejo de Regulación y Desarrollo de la Información y Comunicación*.

- Edmondson, B. (2021). Drug control in the age of neoliberalism. *Diplomatic History*.
- Ferreira. (2017). Criminality and Violence in South America: The challenges for peace and UNASUR's response. *International Studies Perspectives*.
- Flake, D. F., & Forste, R. (2006). Fighting families: Family characteristics associated with domestic violence in five Latin American countries. *Journal of Family Violence* .
- Garmany, J. (2014). Space for the state? Police, violence, and urban poverty in Brazil. *Annals of the Association of American Geographers*,.
- Gillum, T. L. (2019). The intersection of intimate partner violence and poverty in Black communities. *Aggression and violent behavior*.
- Howard, D., Hume, M., & Oslende. (2007). Violence, fear, and development in Latin America: a critical overview. *Development in Practice*.
- Imbusch, P., Misse, M., & Carrión, F. (2011). Violence research in Latin America and the Caribbean: . A literature review. *International Journal of Conflict and Violence*.
- Jalil, H. H., & Iqbal, M. M. (2010). Urbanisation and crime: A case study of Pakistan. *The Pakistan Development Review*.
- Krug, E. G., & Zwi, A. B. (2002). The world report on violence and health. *The lancet*.
- Labarthe, S. (2021). ¿ Qué pasa en Ecuador? Covid-19, crisis sanitaria y conflictividad política. *Nueva sociedad*.
- McCulloch, J., & Pickering, S. (2012). Borders and crime: pre-crime, mobility and serious harm in an age of globalization. *Basingstoke: Palgrave Macmillan*.

- Molina, A. L., Ochoa, N. V., Salazar, C. F., & Ojeda, S. J. (2022). Drogas, tráfico y crimen organizado como detonante de actos violentos en las cárceles del Ecuador. *Universidad y Sociedad*.
- Monteiro, J. D., Carvalho, E. F., & Gomes, R. C. (2021). Crime and police activity during the COVID-19 pandemic in Rio de Janeiro, Brazil. *Ciência & Saúde Coletiva*.
- Newton, S. (2018). The excessive use of force against blacks in the United States of America. *The International Journal of Human Rights*.
- Pridemore. (2003). Recognizing homicide as a public health threat: Toward an integration of sociological and public health perspectives in the study of violence. . *Homicide Studies*.
- PRIMICIAS. (2022, 06 29). Ecuador alcanza la tasa más alta de muertes violentas de la última década. *PRIMICIAS*.
- Rivera, M., & Duncan, G. (2018). Colombian Paramilitaries: From Death Squads to State Competitors. *The Global South*.
- Sheridan, D. J., & Nash, K. R. (2007). Acute injury patterns of intimate partner violence victims. *Trauma, Violence, & Abuse*.
- Solarte, M. L., & Solarte, C. M. (2020). Entrepreneurship in the Colombia-Ecuador border integration zone in the post-conflict setting. *Environ. Treat. Tech*.
- Stöckl, H., Devries, K., Rotstein, A., Abrahams, N., Campbell, J., Watts, C., & Moreno, C. G. (2013). The global prevalence of intimate partner homicide: a systematic review. . *The Lancet*.

Walters, G. D. (2018). Positive and negative social influences and crime acceleration during the transition from childhood to adolescence: The interplay of risk and protective factors.

Criminal behaviour and mental health.