

Caracterización de las víctimas atendidas en la unidad de emergencia del IESS – Los Ceibos a causa de un delito criminal con arma de fuego, Guayaquil 2023.

Characterization of the victims treated in the emergency unit of the IESS – Los Ceibos due to a criminal crime with a firearm, Guayaquil 2023.

Marjorie Karina Naranjo-Coloma

Médico General, Universidad Nacional de Chimborazo

marjorie.naranjo@unach.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0004-1205-9074>

José David Mazón-Loayza

Magister en Criminalística

Universidad Nacional de Loja

jose.mazon@unl.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-0541-1119>

Resumen

La investigación propone la construcción de perfiles de las víctimas atendidas en la unidad de emergencia del IESS – Los Ceibos a causa de un delito criminal con arma de fuego en Guayaquil durante el año 2023, la metodología de respaldo del estudio es descriptiva, no experimental y retrospectiva; la matriz de datos responde a una fuente secundaria facilitada por la unidad de emergencia del IESS – Los Ceibos misma que almacena las atenciones de salud en una bitácora digital; la población lo constituirán los 116 casos atendidos por motivo de lesiones a causa de armas blancas en los pacientes, para la selección de la muestra se utiliza un muestreo no probabilístico por cuotas; entre las técnicas estadísticas se propone el uso de técnicas univariadas como



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

e-ISSN: 2737-6362
especial marzo 2025 Vol. 8-2-2025
<http://revista-imaginariosocial.com/index.php/es/index>

Recepción: 20 de enero de 2025
Aceptación: 23 de febrero de 2025

207-219

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>

el análisis exploratorio de datos y multivariadas como el análisis de correspondencias múltiples enfocadas en la construcción de perfiles según el sexo de los pacientes; los resultados indicaron la presencia de dos perfiles sin embargo se destaca la información de solo la primera dimensión al representar el 54,2% donde las víctimas fueron en su mayoría hombres con presencia de fracturas a causa de disparos con armas cortas en calles y carreteras, con una denuncia policial vigente previo a su atención en la casa de salud; se espera que ante los hallazgos el hospital en su área de emergencia cuente con materiales necesarios para reducir la mortalidad de las víctimas que formen parte del perfil.

Palabras Clave: Arma de fuego, Criminalística, emergencia, perfiles

Abstract

The research proposes the construction of profiles of the victims treated in the emergency unit of the IESS - Los Ceibos due to a criminal crime with a firearm in Guayaquil during the year 2023, the supporting methodology of the study is descriptive, non-experimental and retrospective; The data matrix responds to a secondary source provided by the IESS – Los Ceibos emergency unit, which stores health care in a digital log; The population will consist of the 116 cases treated due to injuries caused by knives in patients. Non-probabilistic quota sampling is used to select the sample; Among the statistical techniques, the use of univariate techniques such as exploratory data analysis and multivariate techniques such as multiple correspondence analysis focused on the construction of profiles according to the sex of the patients is proposed; The results indicated the presence of two profiles, however, the information on only the first dimension stands out, representing 54.2% where the victims were mostly men with the presence of fractures due to shooting with short weapons in streets and highways. with a current police report prior to receiving care at the health home; It is expected that given the findings, the hospital in its emergency area will have the necessary materials to reduce the mortality of the victims who are part of the profile.

Keywords: firearms, criminalistics, emergency, profiles

Introducción

En los últimos años el uso de armas de fuego con fines delictivos representa una amenaza a la seguridad social de cualquier colectivo a la par de generar un desequilibrio a la seguridad pública que se ha visto afectada por la enorme ola de atentados a la vida de las personas por distintas causas sociales, según reportes de del portal de Amnistía Internacional se calcula que más de 600 personas mueren cada día a causa de la violencia con armas de fuego (Espinoza, 2022); dentro de estas cifras se incluyen los suicidios, además dos tercios de los escenarios criminalísticos tienen lugar en sólo 7 países: Brasil, Estados Unidos, Venezuela, México, India, Colombia y Ecuador; así también se conoce que en el mundo existen más de mil millones de armas donde el 85% de estas son portadas por ciudadanos particulares, 13% militares y el 2% a organismos encargados de velar por la seguridad (Amnistía Internacional, 2024).

La misma organización en el 2019 reportó que el 44% de todos los homicidios cometidos en el mundo conllevan violencia armada, otro reporte destacó que entre el periodo de 2015 y 2018 existieron 1.400.000 muertes relacionadas con armas de fuego en todo el mundo; la mayoría de las víctimas son hombres jóvenes, sin embargo las mujeres no son ajenas al fenómeno ya que están expuestas al riesgo de violencia con armas de fuego dentro de la pareja y fuera de ella en delitos de violencia sexual (Navarrete, 2023). Así mismo, se calcula que unas 2.000 personas sufren heridas de bala a diario, según reportes históricos al menos 2 millones de personas han sido víctimas de armas de fuego y conllevan importantes efectos psicológicos a nivel individual, familiar y comunitario en general (Amnistía Internacional, 2024).

En el contexto internacional, la problemática de tenencia y contrabando de arma de fuego es universal, según ONU (2022), América es la región que reportó el mayor número de armas de fuego incautadas en general, las pistolas constituyeron más del 50% del total de las armas de fuego incautadas en África y Asia, las escopetas fueron el tipo de arma más destacado, los fusiles fueron el principal tipo de arma de fuego

incautado en Oceanía, y en Europa la distribución fue más equitativa entre pistolas, fusiles y escopetas (Cubas, 2019).

En el ámbito regional, Vásquez (2019) indicó que en el año 2015, se incautó 4,520 armas de fuego en todo el Perú, en el año 2016 “se incautó 3,787 armas, estas cifras comparadas con el colectivo ecuatoriano mantuvieron homogeneidad en los mismos periodos; adicional se caracterizó a la población penitenciaria de acuerdo con el delito específico realizado, los datos mostraron que el 28,9% de los detenidos fueron mujeres y 71,15% fueron hombres (Zegarra, 2020).

Los delitos con armas de fuego cometidos por particulares en su mayoría se concentran en barrios urbanos de bajo nivel de ingresos caracterizados por un elevado índice de delincuencia (Barros, 2021), incluido el narcotráfico donde los esfuerzos de los gobiernos traducido al incremento de cuerpo policial han sido burlados por las organizaciones delictivas con el fin de asociar el uso de estos elementos a delitos como tráfico de drogas, homicidios, secuestros, asociación ilícita, delincuencia organizada, robos agravados (Aguirre, 2022) (Chinga y Otarola, 2023).

El area de salud no es ajena a esta problemática en el colectivo ecuatoriano sobre todo cuando se encarga de medicina forense, donde se destaca aspectos de causalidad y mortandad debido a las lesiones por armas; de las cuales se conocen, que las sufren principalmente personas entre 15 y 44 años (Castellanos , 2020); a pesar del mencionado antecedente se desconoce el perfil de las victimas de este fenomeno denotando un sesgo importante que impide entender las razones concretas y reales de la valoración medica y psicológica (Arpi, 2022).

Es de vital importancia el resultado pericial balístico, ya que aporta gran información para el esclarecimiento del crimen en el extremo del sicariato para darle un trato adecuado a los indicios y evidencias, pues ellas orientan la investigación material del delito, identificando, ubicando, interrogando al autor o los autores de hecho, a la postre la carencia de perfil de delincuentes constituye un riesgo para la falta de información ante el esclarecimiento de los homicidios (Molina, 2019).

En tal sentido la investigación pretende caracterizar a las víctimas atendidas en la unidad de emergencia del IESS – Los Ceibos a causa de un delito criminal con arma de fuego a través de la construcción de perfiles por sexo a fin de construir estrategias de seguridad ciudadana para la ciudad de Guayaquil considerada como uno de los focos delincuenciales de Ecuador.

Metodología

Tipo de investigación

El estudio se respaldó en un diseño no experimental, de enfoque mixto, alcance descriptivo y retrospectivo con relación al tiempo, para definir el perfil sanitario y sociodemográfico de las víctimas de armas de fuego atendidas en la unidad de emergencia del IESS – Los Ceibos.

Colectivo y muestra

El colectivo y la muestra están representados por un grupo de 116 víctimas reportadas en la bitácora digital del IESS – Los Ceibos; las unidades estadísticas del estudio corresponden a un muestreo no probabilístico por cuotas.

Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

La técnica del estudio fue la observación de la base de información facilitada por la unidad de emergencia del IESS – Los Ceibos periodo 2019-2022, el instrumento de recolección de datos fue la bitacora digital y las variables fueron edad, género, provincia de residencia, diagnóstico, lesión, denuncia policial, cantidad de recetas recibidas.

Técnicas para el Procesamiento e Interpretación de Datos

Entre las técnicas estadísticas se destacó el uso de herramientas del análisis exploratorio de datos para la caracterización univariada de la información sanitaria y sociodemográfica de las víctimas de heridas de bala, en las herramientas inferenciales multivariadas se utilizó el análisis de correspondencias múltiples enfocadas en la construcción de perfiles según el sexo de los pacientes. El procesamiento y análisis de

la información se realizó en el paquete estadístico para ciencias sociales SPSS versión 21.

Resultados

Los hallazgos siguientes corresponden a la exploración univariante de las características extraídas de las víctimas atendidas por ataques con arma de fuego para resaltar en el caso del género que el mayor porcentaje víctimas fue el género masculino con una representatividad del 80,2% de atenciones en la casa de salud.

Tabla 1: Distribución de la variable Género

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Femenino	23	19,8	19,8	19,8
Válidos Masculino	93	80,2	80,2	100,0
Total	116	100,0	100,0	

Elaborado por: Autores

La casa de salud atendió víctimas procedentes en un 94% de la provincia del Guayas, la diferencia porcentual corresponde a provincias como Azuay, Carchi, Esmeraldas, Pichincha y Santa Elena.

Tabla 2: Distribución de la variable Provincia

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Azuay	1	,9	,9	,9
Carchi	2	1,7	1,7	2,6
Esmeraldas	2	1,7	1,7	4,3
Guayas	109	94,0	94,0	98,3
Pichincha	1	,9	,9	99,1
Santa Elena	1	,9	,9	100,0

Total	116	100,0	100,0
-------	-----	-------	-------

Elaborado por: Autores

Con respecto al cuadro de diagnóstico inicial la casa de salud discretiza a las afecciones como lesiones, las categorías de esta variable revelaron que el 58,6% de las víctimas referían fracturas en distintas extremidades del cuerpo; el 20,7% heridas de extremidades inferiores y el 17,2% heridas en las extremidades superiores, es notorio destacar que las lesiones en su mayoría fueron generadas por el impacto de las armas mientras huían de escenarios como robos, grescas de pandillas, asesinatos, ajustes de cuentas por transacciones malversadas de droga, además un 90% de las víctimas formaban parte de los escenarios descritos en tanto que del otro grupo eran personas que circulaban espacios cercanos a las escenas de los delitos y fueron víctimas colaterales de los mencionados episodios.

Tabla 3: Distribución de la variable Lesiones

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
	a	e	válido	acumulado
Válidos Fracturas	68	58,6	58,6	58,6
Heridas de extremidades superiores	20	17,2	17,2	75,9
Heridas de extremidades inferiores	24	20,7	20,7	96,6
Traumatismo Lumbar	1	,9	,9	97,4
Traumatismo de muñeca	2	1,7	1,7	99,1
Paro cardíaco	1	,9	,9	100,0
Total	116	100,0	100,0	

Elaborado por: Autores

Luego de las revisiones y atenciones primarios del personal de salud los médicos internistas de cabecera emitieron los diagnósticos finales de las condiciones de las víctimas demostrando que el 57,8% de ellos llegaron a las instalaciones luego de haber sido víctimas de disparos de arma corta en las calles y carreteras de la urbe; con un

34,5% se ubica la categoría disparos de arma corta en lugares no especificados, el uso de armas en delitos relacionados a viviendas fue de apenas 0,9%.

Tabla 4: Distribución de la variable Diagnóstico

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Disparo de arma corta en lugares no especificados	40	34,5	34,5	34,5
Disparo de arma corta en calles y carreteras	67	57,8	57,8	92,2
Disparo de arma corta en comercios y servicios	8	6,9	6,9	99,1
Disparo de rifle o arma larga en vivienda	1	,9	,9	100,0
Total	116	100,0	100,0	

Elaborado por: Autores

Con respecto a la situación legal de las víctimas tras su estadío en la unidad hospitalaria se destacó que el 73,3% de las víctimas si levantaron una denuncia en pro de salvaguardar sus derechos como seres humanos y con la finalidad de que las autoridades encuentren a los agresores.

Tabla 5: Distribución de la variable Denuncia_policial

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos Si	85	73,3	73,3	73,3
No	31	26,7	26,7	100,0
Total	116	100,0	100,0	

Elaborado por: Autores

Con respecto a la información numérica se observó que la media de edad de las víctimas fue de 34 años con variación entre 22 y 46 años y una longitud de 61 años entre la víctima de menor y mayor edad; con respecto a la cantidad de recetas médicas que

recibieron el promedio fue de 1 receta con una variación entre 0 y 3 recetas, la longitud de la característica fue de 7 recetas entre las víctimas que recibieron la cantidad mínima y máxima de recetas.

Tabla 6: Estadísticos de las variables Edad y Cantidad de recetas administradas

	Edad	Cantidad de recetas administradas
N Válidos	116	116
Perdidos	0	0
Media	34	1
Mediana	35	0
Desv. típ.	12	2
Rango	61,00	7,00

Elaborado por: Autores

Seguido se muestra los perfiles de las víctimas de heridas de bala mediante el análisis de correspondencia para generar una perspectiva de las características de las víctimas según el sexo.

Tabla 7: Resumen del modelo

Dimensión	Alfa de Cronbach	Varianza explicada		
		Total (Autovalores)	Inercia	% de la varianza
1	,542	1,766	,353	35,320
2	,362	1,408	,282	28,162
Total		3,174	,635	
Media	,462 ^a	1,587	,317	31,741

a. El Alfa de Cronbach Promedio está basado en los autovalores promedio.

Elaborado por: Autores

El modelo de acuerdo con sus valores de inercia reportaron que de las dos dimensiones construidas, fue la dimensión 1 la que cuenta con una fiabilidad de 54,2% lo que indica el mayor aporte de las variables en este perfil y es donde se concentra la mayor

información de los perfiles, por su parte, la segunda dimensión o segundo perfil abarcó el 36,2% de aporte.

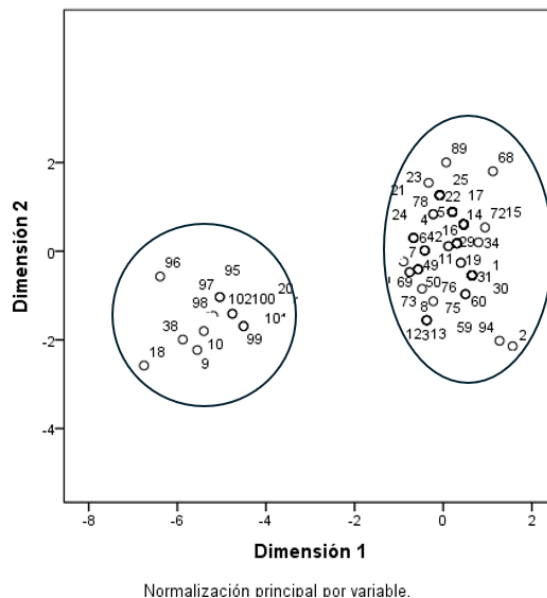
Tabla 8: Medidas de discriminación de las variables

	Dimensión		Media
	1	2	
Género	,142	,141	,139
Provincia	,080	,398	,239
Lesiones	,401	,157	,279
Diagnóstico	,675	,585	,630
Denuncia_polic ial	,468	,133	,300
Total activo	1,766	1,408	1,587
% de la varianza	35,320	28,162	31,741

Elaborado por: Autores

Las medidas de discriminación permiten apreciar cuales fueron las variables que aportaron en gran medida en cada uno de los perfiles, en el caso de la primera dimensión la variable género, lesiones, diagnóstico y denuncia policial fueron las de mayor representatividad, en el caso de la segunda dimensión se encuentra la provincia y en proporciones homogéneas el género de las víctimas.

Figura 1: Diagrama de dispersión biespacial de las dimensiones



Elaborado por: Autores

La figura del modelo indicó la definición de dos perfiles con evidencia de que el primer perfil abarcó la mayor cantidad de información, la composición de cada perfil se describe como sigue:

1. La primera dimensión o primer perfil recoge información de las víctimas tanto de hombres como mujeres, sin embargo predomina la presencia del género masculino, su residencia proviene de Guayas y otras provincias como Santa Elena y Esmeraldas, entre las lesiones atendidas se encontraron fracturas, heridas de extremidades superiores e inferiores, los diagnósticos asociados a las valoraciones fueron: disparos de armas cortas en lugares no especificados y también en calles o carreteras de recorrido frecuente y en cuanto a la denuncia policial la mayoría de las víctimas no lo hicieron.
2. La segunda dimensión por su parte se encontró formada por las víctimas tanto de hombres como mujeres, sin embargo predomina la presencia del género femenino, la variable de mayor aporte fue la provincia de residencia debido a que la totalidad de víctimas en esta dimensión residen en Guayas.

Conclusiones

Las caracterización univariante de las víctimas atacadas por armas de fuego y atendidas en el Hospital IESS de los Ceibos en Guayaquil, destacan ser de género masculino, con una edad promedio de 34 años; residentes en la provincia del Guayas, en términos de lesiones 58 víctimas de cada grupo de 100 pacientes atendidos presentaron fracturas a causa de disparos de armas cortas en calles y carreteras, durante su estadía la cantidad de recetas promedio que recibieron fue una prescripción, previo a la atención en la casa de salud las víctimas asentaron sus denuncias policiales para que la Policía realice la búsqueda y captura de los agresores.

Con relación a los perfiles de las víctimas se construyeron dos perfiles sin embargo el perfil uno fue de el mayor aporte de variabilidad porque cuatro de las siete variables analizadas formaron parte de la información, en el segundo perfil en cambio la variable predominante fue la Provincia.

Referencias

- Aguirre, J. (2022). Armas de fuego en la sociedad mexicana. Riesgos para la paz y seguridad pública. *Instituto Belisario Domínguez de México*, 1(1), 20-40.
- Amnistía Internacional. (5 de agosto de 2024). Violencia con armas de fuego. <https://www.amnesty.org/es/what-we-do/arms-control/gun-violence/>
- Arpi, M. (2022). Evaluación de la lesionología por armas en pacientes adultos atendidos en el servicio de emergencia del Hospital de especialidades José Carrasco Arteaga, Cuenca 2015-2020. *Universidad de Cuenca*, 1(1), 5-20.
- Barros, P. (2021). Características del homicidio intencional en víctimas de la zona 6 período 2017 -2021. *Universidad Nacional de Cuenca*.
- Castellanos, Y. (2020). Lesiones por arma blanca en pacientes mayores de 15 años. *Revista Cubana de Medicina Militar*, 49(1), 12-18.

-
- Chinga, A., y Otarola, R. (2023). Peritaje balístico y su relación con el esclarecimiento del delito de sicariato por proyectil de arma de fuego Huaura, 2022. *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión*.
<https://repositorio.unjpsc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14067/8065/TESSIS%20REPOSITORIO%20CAMILA%20CHINGA%20Y%20ROSA%20OT%20%81ROLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cubas, M. (2019). Caracterización penal del delito, fabricación suministro o tenencia ilegal de armas. *Universidad Católica de los Angeles*, 1(1).
- Espinoza, A. (2022). El Delito de Tenencia, Portación, Conducción Ilegal o Irresponsable de Armas de Fuego a partir de la reforma del mes de noviembre del año 2021. *Revista Multidisciplinaria de Investigación*, 1(2).
<https://revistas.ues.edu.sv/index.php/remi/article/view/2566>
- Molina, A. (2019). Importancia de la balística como elemento fundamental en un evento homicida en la ciencia forense en Colombia. *REMI*.
- Navarrete, E. (2023). Caracterización de los delitos criminales con arma de fuego registrado en la oficina de criminalística de la P.N.P. región policial Ucayali, 2022. *Universidad Nacional de Ucayali*, 1(1), 10-15.
- ONU. (2022). Armas de fuego en América Latina.
- Vásquez, R. (2019). Tenencia de armas de fuego y su impacto en la seguridad. *Universidad Nacional Federico Villarea*.
<http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/3164/VASQUEZ%20P>
- Zegarra, F. (2020). Justicia en tiempos de pandemia: medidas adoptadas para garantizar la prestación del servicio de justicia en Argentina. *Revista de criminología*.
-

