

HOMICIDIO EN POPAYÁN, COLOMBIA, ENTRE 2003 Y 2007

Esther Mariela Estrada Martínez*, Carmen Ofelia Daza Córdoba**,
Diego Illera Rivera***

RESUMEN

Fundamento: De acuerdo con las estadísticas de la Secretaría Municipal de Salud, en Popayán, en 2007 (1), las muertes por heridas con arma de fuego ocuparon el décimo lugar entre las diez primeras causas de defunción, la tasa de mortalidad por esta causa para ese mismo año fue 11.0 por cien mil habitantes. **Objetivo:** Caracterizar los homicidios ocurridos en Popayán, entre el 1 de enero de 2003 y 31 de diciembre de 2007. **Materiales y métodos:** se realizó un estudio de corte transversal, la población de referencia estuvo constituida por el total (523) de homicidios ocurridos en el periodo de estudio y que se les practicó necropsia en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Seccional Cauca. La fuente de datos fue el informe de la necropsia y el formato de recolección de información utilizado en el Observatorio del Delito. La caracterización se realizó teniendo en cuenta las variables sociodemográficas, circunstancias de tiempo y lugar, el contexto y la causa de muerte. Para determinar el riesgo de morir de acuerdo al lugar de ocurrencia del hecho, se utilizó la metodología propuesta por Cardona Marlene y Col (2). El análisis de la información se realizó con el paquete estadístico STATA.10. **Resultados:** la tasa de los homicidios varía desde 33.8 en el año 2003, hasta 47.0 por cien mil habitantes en 2007, con un incremento del 28.1% en el periodo; los hombres, jóvenes, en unión marital estable, con bajo

Recibido para evaluación: junio 15 de 2009. Aprobado para publicación: agosto 23 de 2009.

* Médica, Patóloga - Epidemióloga, Directora del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses Seccional Cauca, Docente Departamento de Patología - Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

** Enfermera, Magíster en Epidemiología, Docente Departamento de Medicina Social y Salud Familiar, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

*** Médico, Magíster en Salud Ocupacional y Administración en Salud, Docente Departamento de Medicina Social y Salud Familiar, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

grado de escolaridad, mano de obra no calificada, del área urbana, residentes en la comuna siete, con algún grado de embriaguez y cuya causa de muerte fue por proyectil de arma de fuego, fue el grupo más afectado.

Palabras clave: Homicidio, violencia, contexto sociodemográfico.

ABSTRACT

Background: Deaths from firearm injuries ranked tenth among the ten leading causes of death, in Popayán city for the year 2007, according to statistics from the Municipal Secretary of Health¹. The death rate from this cause, for the same year, was 11.0 per hundred thousand (100.000) inhabitants. The study period 2003 - 2007 with 523 homicides studied, shows that this kind of death affects in greater proportion the economically active men. **Objective:** To typify the homicides occurred in the city of Popayán, from January 1st, 2003 to December 31st, 2007. **Materials and methods:** A cross-sectional study was made. The reference population was the total of homicides occurred in Popayán city, and for whom a necropsy was performed at the National Institute of Legal Medicine and Forensic Sciences – Cauca Sectional - . The data source was the necropsy report and the format for collecting information used in the Observatory of Crime. Classification was done taking into account socio-demographic variables, time and place conditions, context and cause of death. To establish the death risk, according to the place of occurrence of the event, we used the proposed methodology by Marlene Cardona and Col². Analysis of data collected was performed using the statistical package STATA.10. **Results:** In the course of the studied period (2003 to 2007) the homicides rate varies from 33.8 in 2003 to 47.0 per hundred thousand (100.000) inhabitants in 2007, having increased by 28.1% in the period; affecting mostly men, youth, in a stable marital status, low education level, unskilled labour, and urban residents of district seven, in some degree of intoxication and whose death was caused by projectile firearm.

Key words: Murder, violence, context socio-demographic.

INTRODUCCIÓN

La OMS define la violencia como el uso deliberado de la fuerza física, o el poder ya sea en grado de amenaza o efectivo, contra uno mismo, otra persona, o un grupo o comunidad, que cause o tenga, muchas probabilidades de causar lesiones, muerte, daño psicológicos, trastornos del desarrollo o privaciones (3). La violencia es un problema complejo en todas las sociedades, caracterizado por el menoscabo de los derechos humanos en todos los países del mundo, su comportamiento es diferente entre los diversos grupos de población (4,5); es una de las principales causas de muerte en los grupos de edad entre los 15 y 44 años, responsable del 14% de las defunciones en hombre y del 7% en las mujeres; genera grandes costos sociales, impacta la salud física y psíquica de las víctimas, con los consecuentes sobrecostos para el sector salud (6).

La OMS, preocupada por el aumento de las lesiones causadas intencionalmente a personas de todas las edades, de ambos sexos, pero en especial en mujeres y niños, hace un llamamiento a los países miembros, para que se adopten y se apliquen políticas y programas de salud pública enca-

minados a prevenir la violencia y minimizar su impacto. Plantear posibles mecanismos de prevención mediante la construcción de políticas públicas dirigidas a minimizar el impacto socioeconómico y cultural de la comunidad.

Entre 1990 a 1995, Colombia, ocupó el primer lugar de Homicidios en América, con una tasa de 74.5 por 100.000 habitantes, seguido de Brasil 17.4; México con 16.8; Venezuela 14.7 y Estados Unidos 9. En 2005, la tasa de homicidios por cien mil habitantes en Venezuela fue de 58, Colombia 38; EEUU 10, Paraguay 8 (7). En Colombia, en la última década hubo más de 230.000 homicidios, cifra que supera los 200.000 estimados para la época de la violencia, 25.000 personas mueren al año en promedio y se pierde un millón de años de vida saludable. En el periodo, enero de 1997 y diciembre de 2003, en Popayán, tasas de homicidio oscilaron entre 30 cien mil habitantes para el año 1997 y 30.9 cien mil habitantes en 2003, con un pico de 72.9 homicidios por cien mil habitantes en el año 2002 (8).

En Colombia, en el 2007, se practicaron 14751 necropsias por homicidios lo cual representa una tasa de homicidios de 37 por cien mil habitantes, la razón hombre/mujer fue de

12:1. El 92% de las víctimas fueron hombres, con una edad promedio de 31.7 años, de profesión comerciantes y agricultores. El 55% de los casos se presentaron por venganzas y ajustes de cuentas, estos hechos ocurren con mayor frecuencia en la zona urbana y en vía pública, el día domingo y en los meses diciembre, enero, agosto, julio. En este mismo año, los municipios del Departamento del Cauca, que presentaron las mayores tasas de homicidios por cien mil habitantes fueron: Piamonte con 141, Patía con 136, Caloto con 86, Santander de Quilichao con 96 y Popayán con 48 (9). Este Comportamiento hace que el homicidio sea considerado como la máxima expresión de la violencia (10), por lo cual el objetivo del presente trabajo fue caracterizar los homicidios ocurridos en el municipio de Popayán entre el 1 de enero de 2003 y 31 de diciembre de 2007, en cuanto a las circunstancias de tiempo, modo, lugar y perfil de las víctimas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio de corte transversal. La población de referencia fue el total (523) de homicidios ocurridos en el Municipio de Popayán, Cauca, entre enero de 2003 y diciembre de 2007 y que se les practicó necropsia en el Instituto Nacional de Medicina Legal Ciencias Forenses Seccional Cauca. Como fuente de datos se tuvo el informe de la necropsia practicada por los médicos forenses y el instrumento que se utiliza en el observatorio del delito. La caracterización se realizó teniendo en cuenta las variables sociodemográficas, circunstancias de tiempo y lugar, el contexto y la causa de muerte. Para determinar el riesgo de morir de acuerdo al lugar de ocurrencia del hecho, se utilizó la metodología propuesta por Cardona Marlene et al (2).

El indicador, es la razón de homicidios por comuna el cual se obtiene de dividir el Porcentaje de homicidios ocurridos en la comuna sobre el porcentaje de población de la

comuna a mitad de periodo Si la muerte por el homicidio se presentara por azar en un espacio geográfico de residencia o de muerte independiente de los contextos y eventos sociales que se den en el, el indicador debería ser igual o cercano a uno (1). Sus valores fluctúan entre 0,0 en los casos que no hubo muertes y valores mayores a 1,0 para los espacios donde hay riesgo de morir por pertenecer a el o estar en el en un momento dado. El riesgo se clasifica como bajo cuando el valor es inferior a 0,9 y medio entre 0,91 y 2,0 y alto cuando el índice es superior a 2. El nivel de alcoholemia y grado de embriaguez fue determinado de acuerdo a la resolución 0414 de 2000 (11) del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. La sistematización de los datos se efectuó en el paquete estadístico STATA V10.

RESULTADOS

Durante el periodo comprendido entre enero de 2003 a diciembre de 2007, se presentaron 523 muertes por homicidio en el Municipio de Popayán. En la figura 1, se observa la tasa de homicidios en Colombia, la cual ha variado de 42.88 homicidios por cien mil habitantes en 2003 a 37 homicidios en 2007. La tasa de homicidios en Popayán, fue de 33.8 homicidios por cien mil habitantes en 2003 y 47 homicidios por cien mil habitantes en 2007.

Características Sociodemográficas

Las características sociodemográficas del homicidio en el municipio de Popayán se presentan en la Tabla 1.

Según sexo el 92.2% (482) de los homicidios se presentaron en hombres y 7.8% (41) en mujeres, con una relación hombre mujer de 11.8/1. El promedio edad fue de 30.6 años (DS +/- 12.5), la mediana de edad de 27 años. En los hombres la edad promedio fue 30.5 años (DS +/- 12.2), una mediana de 27 años, en las mujeres fue de 32.4 años

Figura 1: Tasas de homicidio Popayán, Colombia. Periodo 2003-2007

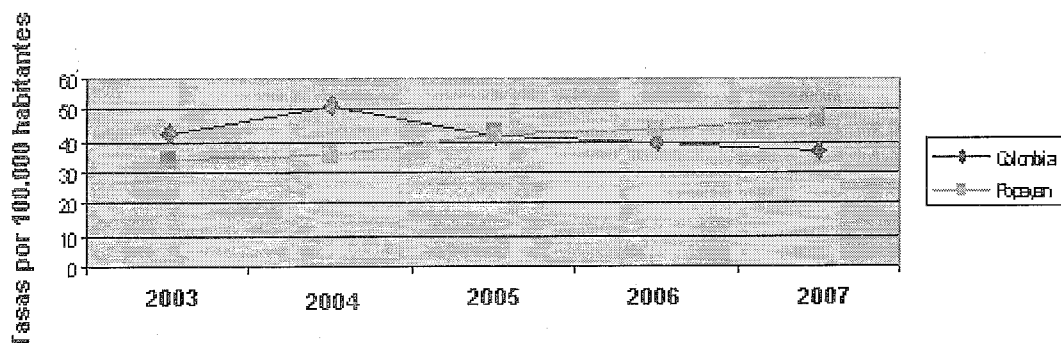


Tabla 1. Características sociodemográficas homicidio municipio de Popayán, 2003 - 2007

Características	n.	%	Características	n.	%
Género			Escolaridad		
Masculino	482	92,2	Primaria comp. & incomp.	215	41.1
Femenino	41	7.8	Secundaria comp. & incomp.	214	40.9
Total	523	100	Univer-Tecn comp. & incom	20	3.8
Edad en años			Sin dato - no aplica	74	14.2
Menor de 18	36	6.9	Total	523	100.0
De 18 a 34	325	62.1	Distribución espacial		
De 35 a 49	118	22.6	Rural	105	20.2
50 y mas	44	8.4	Urbana	415	79.8
Total	523	100	Total	520	100.0
Estado civil			Comuna		
Unión marital estable	259	49.5	Uno	8	1.9
Unón marital inestable	241	46.1	Dos	47	11.3
Sin dato	23	4.4	Tres	38	9.2
Estrato socioeconómico			Cuatro	28	6.8
Altos (4, 5 y 6)	37	8.9	Cinco	58	14.0
Bajos y medio (1, 2 y 3)	377	91.1	Seis	41	9.9
Total	414	100.0	Siete	89	21.5
Ocupación			Ocho	60	14.5
Mano Obra no calificada	306	58.5	Nueve	46	11.1
Mano Obra Calificada	67	12.8	Total	415	
Profesionales	8	1.5	Lugar del Hecho		
Estudiantes	36	6.9	Casa	63	12.1
Fuerza pública-P. Vigilancia	22	4.2	Vía pública	357	68.3
Empleado	16	3.1	Finca – campo	25	4.8
Desempleado	27	5.2	Bar o similares	45	8.6
Sin dato – No aplica	41	7.8	Rio	7	1.3
Total	523	100.0	Lugar de trabajo	12	2.3
			Lugar no especificado	14	2.6
			Total	523	100

Fuente: Estadísticas Instituto de Medicina legal y Ciencias forenses Seccional Cauca. Año 2003 – 2007

(DS +/- 14.9), mediana de 31 años. El grupo de edad mas afectado fue el de 18 y 34 años 62.1% (325). El 49.5% (259) de los homicidios se presentaron en personas casadas y en unión libre y el 91.1%(377) pertenecían a estratos bajos y medio (1, 2 y 3).

El 58.5% (306) de las víctimas tenían ocupación con mano de obra no calificada (Meseros, coteros, carniceros, limpiavidrios, lava carros, cerrajeros, construcción, ama de casa, taxista, reciclador, mensajero, prostituta, marroquinero, entre otros) El 41.1% (215) con un nivel de estudios de básica primaria (completa e incompleta).

El 79.8% (415) de los homicidios ocurrieron en el área urbana, siendo la vía pública el lugar donde ocurren el 68.3% (357) de los casos, seguido de la residencia con el 12.1% (63) casos.

Para la ubicación geográfica de los homicidios se tuvo en cuenta la división político administrativo del municipio y su población¹. El 21.5% (89) de los casos ocurrieron en la comuna siete, seguido de las comuna ocho y con 14.5% (58) y 14.0% (58) de los casos respectivamente. La comuna uno se presenta con el menor número de casos con un 1.9% (9).

Características de lugar, tiempo de ocurrencia

Las características de lugar y tiempo del homicidio en el municipio de Popayán se presentan en la Tabla 2.

El 68.5% (320) de los homicidios se presentaron en las primeras horas de la mañana (0:0 horas y 06:59 AM) y últimas horas de la noche (De 19 a 23.59 horas). El 31.5% (147) sucedió en las horas del día (7 AM a 6 PM).

Tabla 2. Características de lugar y tiempo del homicidio en el municipio de Popayán, 2003 - 2007

Características	n.	%	Características	n.	%
Hora del hecho			Causa		
De 0 a 6.59 horas	171	36.6	Proyectil arma de fuego	348	66.5
De 7 a 12.59 horas	60	12.9	Arma corto punzante	133	25.4
De 13 a 18.59 horas	87	18.6	Arma contundente	15	2.9
De 19 a 23.59 horas	149	31.9	Arma corto contundente	1	0.2
Total	467	100.0	Arma CP y PAF	7	1.3
Año de ocurrencia			Estrangulación	13	2.5
2003	87	16.6	Intoxicación	3	0.6
2004	92	17.6	Explosivos	3	0.6
2005	110	21.1	Total	523	100.0
2006	113	21.6	Contexto		
2007	121	23.1	Desconocido	167	31.9
Total	523	100.0	Conflicto armado	7	1.3
Casos por trimestre			Violencia interpersonal	250	47.8
Primero	140	26.8	Violencia intrafamiliar	21	4.0
Segundo	132	25.2	Delincuencia organizada	61	11.7
Tercero	123	23.5	Efrentamientos con O. seg	10	1.9
Cuarto	128	24.5	Delincuencia común	7	1.4
Total	523	100.0	Total	523	100.0
Día de ocurrencia			Alcoholemia		
Lunes	61	11.7	Negativa	106	47.8
Martes	52	9.9	Positiva	116	52.2
Miércoles	52	9.9	Total	222	100.0
Jueves	61	11.7	Grado de embriaguez		
Viernes	61	11.7	Embriaguez negativa	106	47.7
Sábado	77	14.7	Embriaguez grado I	21	9.5
Domingo	159	30.4	Embriaguez grado II	30	13.5
Total	523	100.0	Embriaguez grado III	65	29.3
			Total	222	100.0

Fuente: Estadísticas Instituto de Medicina legal y Ciencias forenses Seccional Cauca. Año 2003 – 2007

Como se observa en la Tabla 3, en el periodo de estudio, la distribución porcentual de los homicidios varia desde 16.6% (87) del total de los casos en el año 2003, hasta 23.1% (121) en el año 2007. Hubo un incremento en el periodo del 28.1% con un pico entre los años 2004 a 2005 del 16.6%. En la figura 2, se presenta la distribución proporcional de homicidios por mes en Popayán.

El 52% de los homicidios ocurren en el primer semestre del año, 26.8% (140) ocurrieron en el primer trimestre del año.

En la figura 3, se observa la distribución proporcional de homicidios según día de presentación en Popayán en el periodo de estudio.

El 45.1% (236) de los homicidios ocurrieron entre los días sábado y domingo. Los días martes y miércoles presentaron el menor número de casos con un 9.9% (52) respectivamente.

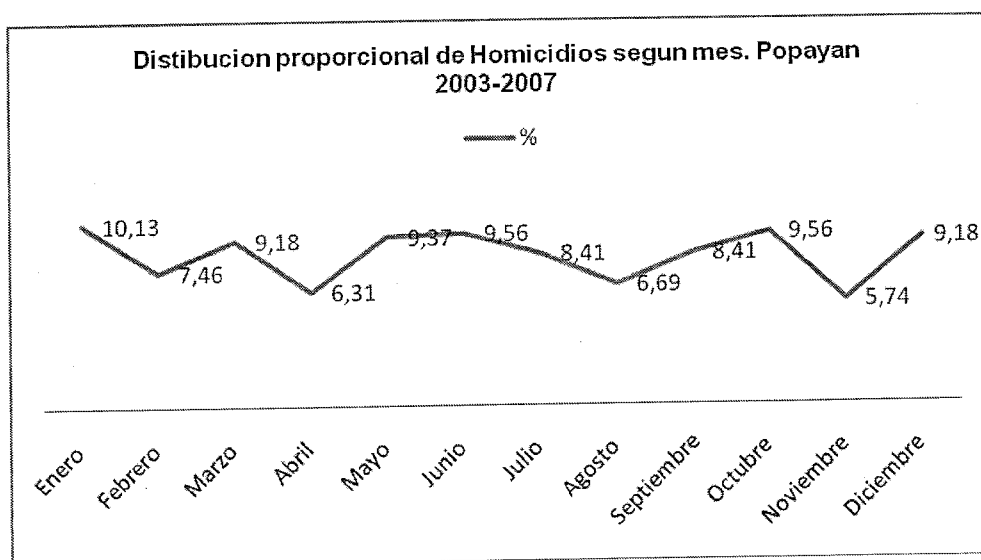
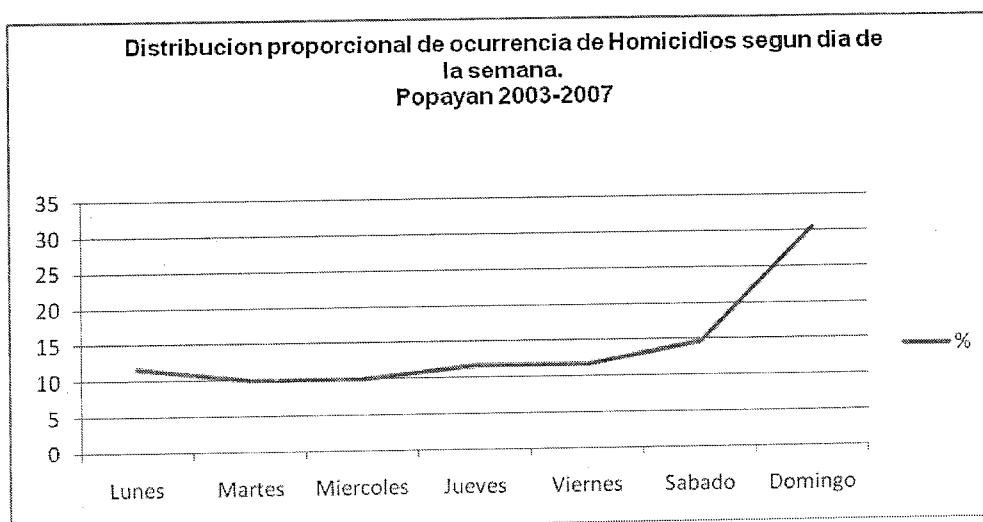
Las armas de fuego son el elemento más frecuentemente utilizado para lesionar representando el 66.5% (348) del total de los homicidios, seguido de la armas cortopunzantes con un 25.4% (133).

El 47.8% (250) de los homicidios ocurren en el contexto de la violencia interpersonal la que incluye riñas, ajustes de cuentas entre grupos de pandilla o delinquentes. No se conoce el contexto en el 31.9% (167) de los casos. La delincuencia organizada representa el 11.7% (61) de los ca-

Tabla 3. Incremento porcentual de los homicidios, Popayán 2003 – 2007.

Año	2003	2004	2005	2006	2007
Población	241.157	236.090	257.512	259.690	261.624
Nº casos	87	92	110	113	121
Tasas	33.8	35.7	42.7	43.9	47.0
Distribución proporcional	16.6	17.6	21.1	21.6	23.1
Incremento %		5.7	16.6	2.3	6.5

Fuente: Datos INMLCF.

Figura 2. Distribución proporcional de Homicidios por mes. Popayán. 2003-2007**Figura 3.** Homicidios según día de presentación. Popayán 2003 – 2007

En cuarto lugar del contexto se encuentra la violencia intrafamiliar con un 4.0% (21) de los casos.

Del total de casos a quienes se les tomo niveles de alcoholemia (222), el 52.3% (116) de los casos presentaron algún estado de embriaguez positiva.

Riesgo de morir de acuerdo al lugar de ocurrencia del hecho

La aplicación del indicador en la presente serie, expresa que es la zona sur oriente y occidente del perímetro urbano de Popayán las que presentan un riesgo medio de morir oscilando el indicador entre 1,1 y 1,6. Tabla 4.

Tabla 4. Razón de homicidios por comuna Popayán, 2003 a 2006.

DISCUSIÓN

Colombia atraviesa una situación crítica debida a la violencia protagonizada por diferentes actores en conflicto, esta realidad ha sido objeto de preocupación a nivel internacional y nacional, especialmente por el número alto de homicidios, lo cual ubica al país en los primeros lugares de violencia en el ámbito mundial. La violencia es un fenómeno multicausal en el que confluyen determinantes biológicos y personales, de relaciones interpersonales del contexto comunitario y social, con peso etiológico diferente y una resultante final de pérdida de vida, incapacidades, trastornos del comportamiento y costos que finalmente inciden negativamente en el desarrollo económico de las áreas que la padecen (13). El homicidio como máxima expresión de la violencia está inmerso dentro de un contexto representado por factores inherentes a la víctima, el victimario y el lugar donde ocurren los hechos.

No obstante, como fenómeno complejo, desde la perspectiva de la salud pública, la violencia puede ser factible de prevenir, por lo cual debe ser atendida de manera holística, identificar sus causas, definir su magnitud, caracterizar los diferentes tipos de violencia, sus repercusiones en la salud, evaluar la eficacia de las medidas, promover la notificación, la investigación y el abordaje interinstitucional e intersectorial para fortalecer la construcción de respuestas eficaces (14).

Los resultados de la presente investigación concuerdan con la caracterización de este fenómeno en Colombia (9,15), de los 523 homicidios, el mayor porcentaje se presentó en hombres jóvenes, en unión marital estable (casados y en unión libre) con tasas por cien mil habitantes que oscilaron entre 33.8 en el 2003 a 47.0 en el 2007, con un

incremento porcentual del 28.1%. Se destaca que por cada mujer victima de homicidio mueren 11.8 hombres. Según el estado civil la unión marital estable se presentó en mayor frecuencia, situación diferente a la presentada a nivel nacional donde los solteros son el grupo más afectado.

Los niveles de escolaridad corresponden de igual manera a lo presentado a nivel nacional, se observa la mayor frecuencia en personas con niveles básicos de primaria, situación concordante con el tipo de ocupación de las víctimas, mano de obra no calificada. La distribución espacial del hecho, muestra que los principales escenarios del homicidio corresponden a la zona urbana, vía pública, y la comuna siete en sus estratos bajos (uno, dos y tres). De acuerdo con la OMS, en el año 2000, la tasa de muerte violenta en los países de ingreso bajo y medio fue de 32.1 por cien mil habitantes mas del doble de la tasa en los países de ingresos altos, 14.4 por cien mil habitantes (16).

De acuerdo a la distribución temporal del hecho, el mayor número de homicidios, se presentan entre las cero horas y las 7 AM; en el mes de enero y el día domingo. De acuerdo a la causa de muerte, las heridas por proyectil de arma de fuego ocupan el primer lugar, seguido por las armas corto punzante, estos hechos ocurren en el contexto de la violencia interpersonal y en algún grado de embriaguez.

Esta situación deja ver que a pesar de las medidas tomadas por el Gobierno Nacional, la tasa anual de homicidios en la última década, presenta un comportamiento estable, esta situación se presenta de igual forma en el Municipio de Popayán, al comparar los datos del presente estudio con los presentados en el informe del Observatorio del Delito por la Alcaldía Municipal en el año 2003 (17).

CONCLUSIONES

La violencia homicida en el Municipio de Popayán, es un problema de salud pública, hecho demostrado en el periodo de estudio con un continuo ascenso, que se evidencia al comparar con las tasas nacionales.

De acuerdo con los hallazgos del presente trabajo, se hace necesario que las autoridades locales evalúen el impacto de las medidas tomadas hasta el momento, con el fin de proponer proyectos que conlleven a poner en práctica programas de intervención para la prevención de la violencia de acuerdo al contexto local de Popayán.

Ante la escasez de los recursos económicos para su intervención, es de suma importancia que sean bien invertidos.

Se espera que las autoridades competentes utilicen esta información como base para la formulación de políticas públicas (18) en materia de seguridad ciudadana.

Es necesario que los gobiernos local y departamental divulguen las políticas públicas con relación a la prevención de la violencia, que comprometan a la ciudadanía en la prevención de estos hechos.

REFERENCIAS

1. **Departamento del Cauca.** República de Colombia Municipio de Popayán. Secretaria de Salud Municipal. Plan de Salud del Municipio de Popayán. 2008 - 2011 Abril de 2008
2. **Cardona M, y cols.** Homicidios en Medellín Colombia, entre 1990 y 2002: actores, móviles y circunstancias. *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, 2005; 21(3):840-851.
3. **World Health Organization.** World report of violence and health. 2003
4. **OMS.** 2003. Informe sobre Violencia en el Mundo.
5. **World Health Organization 2004** The economic dimensions of interpersonal violence. Department of Injuries and Violence Prevention.
6. La Prevención de la Violencia y el Crimen. La experiencia del B.I.D. Bogota. Colombia, 2 de mayo de 2003.
7. **Unesco 2005.** Colombia: Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Venezuela: CICPC, Cálculos Centro para la Paz UCV en Informe Anual Provea; INE; Cálculos A.C. Venezuela 180°
8. **Estrada E, Romero H, Sarmiento J, Gonzáles C.** Homicidio y Estrato Socioeconómico en Popayán. Trabajo de investigación realizado durante la especialización en Epidemiología General. Universidad del Cauca - Universidad del Bosque, Biblioteca Universidad del Cauca. Popayán 1997-2003
9. **De la Hoz Bohórquez G.** Homicidios Colombia 2007. datos para la vida. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. *Forensis* 2007,
10. **Franco Agudelo S.** Una aproximación a los contextos explicativos de la violencia en Colombia. *Forenses*. Datos para la vida. 2005. Pág. 31
11. **Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses.** Colombia. Resolución 000414 2002
12. **Documento de trabajo:** presupuesto participativo, municipio de Popayán, experiencia 2004.
13. **Krug EG, Mercy JA, Dahlberg L, Zwi AB.** El Informe mundial sobre la violencia y la salud *Biomédica*. 2002; 22: 327 – 36.
14. **Soares RR, Naritomi J.** Understanding High Crime Rates in Latin America: The Role of Social and Policy Factors The Role of Social and Policy Factors. Manuscript was originally prepared for the conference “Confronting Crime and Violence in Latin America: Crafting a Public Policy Agenda,” organized by the Instituto Fernando Henrique Cardoso (iFHC) at the John F. Kennedy School of Government, Harvard University, July 2007.
15. **Observatorio Social. Cali.** El Homicidio Común. Año 2006.
16. **OMS.** Informe sobre Violencia en el Mundo. 2003.
17. **Alcaldía de Popayán.** Informe Observatorio del Delito. Periodo 2003.
18. **Guerrero R. Alda E, Beliz G.** BID. ¿Cuál es la Salida? La agenda inconclusa de la seguridad Ciudadana. Sistemas de Información en la prevención de la violencia.