



ECONOMÍA DEL CRIMEN: ANALISIS DE LOS HOMICIDIOS POR COMUNAS EN
LA CIUDAD DE CALI.

DANIELA AGUIRRE LONDOÑO-A00272616

ISABELLA CIFUENTES AGUDELO-A00321644.

DIRECTOR DEL PROYECTO: CARLOS GIOVANNI GONZÁLEZ ESPITIA, PhD

UNIVERSIDAD ICESI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

SANTIAGO DE CALI

2017

Tabla de contenido

Listados de Tablas y Gráficos	3
Resumen	4
Introducción	5
Justificación:.....	5
Estado del arte.....	6
Metodología	9
Conclusiones	16
Bibliografía	16

Listados de Tablas y Gráficos

Tabla 1 Evolución de la ciudad de Cali (Colombia) en el Top 10 del ranking mundial de homicidios	14
Tabla 2 Estrato moda por las comunas de Cali	15
Figura 1 Evolución de los homicidios en las principales ciudades de Colombia, 2000 2015	13
Figura 2 Cali por comunas	15

Resumen

Por medio de este trabajo se busca un acercamiento a la violencia homicida de la ciudad de Cali, discriminando por comunas. Para empezar, se compara la situación actual de la ciudad con otras ciudades de Colombia: Bogotá y Medellín, encontrando que en estas se han presentado considerables disminuciones, gracias a la efectividad de las políticas adoptadas. Por otro lado, la evidencia muestra que existen comunas donde este problema es más agudo, específicamente las pertenecientes a la zona de Aguablanca, lo que implica que las soluciones que se planteen deben ser diferenciadas para cada zona de la ciudad, ya que la problemática no es igual para todas.

Palabras clave: homicidios, comunas, Cali, políticas diferenciadas

Abstract

Through this work an approach is sought to the homicidal violence of the city of Cali, discriminating by communes. To start, it compares with others Colombia's cities: Bogotá and Medellín, finding that in these cities have been considerable decreases, due to the effective adopted policies. On the other hand, the evidence shows that there are communes where this problem is more acute, specifically those belonging to the Aguablanca area. Which implies that the solutions that are proposed must be differentiated for each area of the city, since the problem is not the same for all.

Key words: homicides, communes, Cali, differentiated policies

Introducción

En un informe dado a conocer este año por el Instituto para la Economía y la Paz, se publicó el Índice de Paz Global (IPG) con datos recolectados en el año 2015, en el cual se registró la mayor mejora general en América del sur, específicamente en seguridad, sin embargo Colombia y Venezuela se encuentran con un índice global de paz bajo comparado con el resto de países de nuestro continente, los cuales alcanzan un índice global de paz medio y alto (Robledo, 2017).

Ubicándonos en Colombia, esta situación ha sido cíclica por más de 50 años, en medio del acuerdo de las paz con las FARC, el país logró salir del ranking mundial con mayores tasas de homicidios, sin embargo continúa superando la tasa de América latina con una índice de 25,2 por cada 100.000 habitantes en el 2016, por otro lado según el observatorio de Homicidios del Instituto Igarapé, la violencia en Latinoamérica se concentra en las urbes y de las 150 ciudades con mayores tasas en el mundo, 13 se concentran en Colombia encabezando la lista por las ciudades de Cali y Palmira (Paz, 2017).

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente, y que la cantidad de habitantes en ciudades como Bogotá y Medellín es mayor a la cantidad de habitantes en la ciudad de Cali, es preocupante que Cali supere en homicidios a estas dos ciudades y despierta un interés por esta problemática, lo cual conduce a cuestionarse acerca de las variables que incentivan a los habitantes caleños a realizar este tipo de actos constantemente.

Justificación:

La violencia en Cali, a pesar de presentar tendencia a la baja, no ha disminuido al ritmo como lo hacen ciudades más grandes en población, como lo son Bogotá y Medellín. A inicios del decenio de 2010, esta última se encontraba en el ranking mundial de homicidios, sin embargo,

a finales de este periodo logró desaparecer. Por otro lado, Cali ha sido constante en su permanencia, cayendo en posiciones, pero presente en todos los años.

Por lo tanto, se hace énfasis en caracterizar la violencia de la ciudad, para así conocer sus causas principales y buscar posibles soluciones, ya que como se mostrará más adelante, las políticas adoptadas por la alcaldía no son suficientes para acercarse al promedio del país, como sí lo han logrado las ciudades mencionadas anteriormente.

Estado del arte

En los estudios de Becker (1968) se analiza la utilidad de un criminal y lo que establece su maximización, en este se toma al delincuente como un agente económico racional y se estudian las consecuencias que tiene la variación de las penas en la probabilidad de que el individuo cometa un delito. Si bien toda actividad delictiva tiene un costo de oportunidad que impide que el agente disponga de su tiempo en otra actividad, también se incurre en costos sujetos a la probabilidad de ser atrapado y tener condenas largas. Teniendo en cuenta lo anterior, la decisión de participar en una actividad ilegal es una asignación de recursos donde se tiene en cuenta los beneficios y los costos de dicha actividad.

Por lo tanto, este estudio propone que la motivación para delinquir se basa en un análisis costo-beneficio, en el cual muestra que las políticas para combatir la delincuencia o la actividad ilegal forman parte de la asignación óptima de recursos. El delincuente actúa como un agente económico racional que delinque siempre que la utilidad esperada de cometer cierto delito sea mayor a la utilidad esperada de la probabilidad de captura y condena.

De acuerdo con (Chalfin, A & McChary, J., 2017), el suministro agregado de delitos depende de las inversiones sociales en prisiones, así como en las oportunidades de que aumentan el coste relativo del tiempo en actividades ilegales.

La literatura afirma que incrementos en la mano de obra policial reduce la delincuencia, ya que el crimen es sensible a una presencia policial visible en los “puntos calientes” y a estrategias que anuncian la disuasión. El crimen será sensible a la certeza y severidad del castigo, debido a que la elasticidad de los crímenes ha disminuido considerablemente con el tiempo a medida que las poblaciones carcelarias han crecido.

Por otro lado, se cree que los períodos de desempleo generan incentivos para involucrarse en actividades criminales, ya sea como un medio de suplantación de ingresos o de suavización de consumo o, más generalmente, debido al efecto de la tensión psicológica. Son más propensos a involucrarse en el crimen cuando están fuera de la fuerza de trabajo y cuando esperan que su trabajo actual sea de corta duración.

El texto anterior caracteriza la violencia en general, es decir, presenta algunas razones de la conducta delictiva de los individuos. Sin embargo, el tema de interés es la violencia en la ciudad de Cali, por esta razón, se pasa a caracterizar los homicidios en dicha ciudad.

De acuerdo al texto de YACCELGA (2017) la guerra entre pandillas en el distrito de Aguablanca, Cali, tiene una estrecha relación con los homicidios intencionados en la ciudad. Esto se debe a la lucha territorial que se presenta entre estas. Las pandillas con mayor expansión territorial presentan menores índices de violencia, ya que las fronteras entre pandillas están mucho más lejanas. Por el contrario, las que tienen una menor cantidad de espacio geográfico se encuentran más cercanas a las fronteras invisibles, lo que conlleva a mayor incidencia de homicidios, gracias al traspaso de estas, ya sea de manera consciente o inconsciente.

Sin embargo, según la autora, las condiciones socioeconómicas también influyen en los índices de homicidios, ya que este distrito es un área económicamente deprimida, debido a que presenta los mayores índices de violencia de la ciudad. Sus pobladores son en su mayoría desplazados por la violencia, procedentes de Buenaventura, Cauca y Choco. Gracias a esto, los barrios pertenecientes a esta región son más propensos a presentar altas cifras de homicidios, por el

alto número de pandillas y bandas criminales presentes en el territorio, sumado a la pobreza existente y las condiciones sociales deprimentes de la zona.

Siguiendo con lo anterior, (Eraso, 2012) en su texto realiza un estudio sobre la criminalidad en la ciudad de Cali, para lo cual hace una estimación de modelos econométricos y por medio de estos encontrar los determinantes de los homicidios y el crecimiento de los mismos, también analiza diferentes factores socioeconómicos que posiblemente motivan a un individuo a cometer delitos. Por lo tanto realiza dos modelos de datos de panel en los que efectivamente encuentra que en los lugares de la ciudad donde los factores socioeconómicos son inferiores comparados con el resto de la ciudad, hay mayor probabilidad de ser delincuente, por lo cual propone que “es necesario promover políticas específicas que reduzcan la desigualdad económica y aumenten el empleo formal para mejorar la calidad de vida de la población de estos sectores.”

Por su cuenta, Boris Salazar y María del Pilar Castillo con el ánimo de entender que explica la violencia homicida en Cali y el creciente número de homicidios se plantearon la siguiente hipótesis: “las relaciones entre los agentes armados (legales e ilegales), el Estado, el narcotráfico, el crimen organizado, la economía y la sociedad en Cali conforman un sistema de guerra y violencia que tiene su propio orden y se reproduce en forma estable.” Para el desarrollo de su investigación tienen en cuenta factores como el tamaño de la población y la concentración de actividades lícitas e ilícitas así como la variable de la información, finalmente concluyendo que alrededor de los homicidios se ha creado todo un sistema que debilita todas las acciones que el gobierno pone en marcha para frenar dicha problemática, la cual está muy vinculada al narcotráfico, por lo tanto aconsejan que el gobierno debería tomarse en serio el crimen en la ciudad, es decir, que la información para combatirlo no pueda ser filtrada entre los actores, ya que este tiene internamente una estructura económica y social definida y mientras esto no

sucedan las políticas de seguridad diseñadas e implementadas serán siempre insuficientes (Castillo, s.f.).

Por otro lado, DÍAZ y GRAFFE (2014) realizan modelos econométricos para encontrar posibles soluciones al problema planteado anteriormente, a saber, la concentración de los homicidios en ciertas zonas de la ciudad. En este documento se analizan la cobertura de servicios de seguridad, el acceso a la educación y la densidad demográfica.

Gracias a lo anterior, las autoras sostienen que con disminuciones en la densidad, combinados con aumentos en la cobertura de servicios de seguridad y acceso a la educación se pueden conseguir disminuciones en los índices de violencia, ya que estas privaciones o condiciones son los mayores alicientes de los crecientes índices de violencia que se presentan en algunas zonas de la ciudad.

Metodología

Dado que se busca caracterizar la violencia en la ciudad de Cali, se utilizan datos que muestran dicha evolución, principalmente el ranking mundial de las diez ciudades más violentas, en las que Cali aparece en todos los años de estudio, como se muestra a continuación:

En la tabla 1 se observa que Cali ha estado presente entre las ciudades más violentas del mundo durante los años 2010-2016, ya que se ha ubicado entre los 10 primeros lugares a nivel mundial con la mayor cantidad de homicidios por cada cien mil habitantes.

El comportamiento de Cali comparado con las demás ciudades que se encuentran en el ranking ha sido positivo, pues su posición en este ha descendido con el pasar de los años, si bien presentó un pico máximo en el año 2013, en los años posteriores volvió a disminuir, presentando la tasa más baja de homicidios en el año 2016. También cabe anotar que la mayoría de las ciudades que pertenecen a este ranking son latinoamericanas pertenecientes a los países más afectados por el narcotráfico y los grupos criminales. Según un artículo de la revista the

economist (THE DATA TEAM, 2017) “La cocaína se cultiva principalmente en América del Sur y se trafica con el mercado más grande del mundo, Estados Unidos, a través de Centroamérica y el Caribe. Las rutas terrestres se originan principalmente en Colombia, y pasan por las pequeñas naciones de El Salvador, Honduras y Guatemala antes de atravesar México” El caso de Cali es comparable con el de Medellín, ya que esta ciudad antioqueña figuraba en el ranking en el año 2010 y desapareció completamente de la lista, además el comportamiento a nivel nacional de estas dos ciudades es completamente distinto, puesto que la ciudad de Cali presentaba una tasa muchísimo más alta que la ciudad de Medellín en los años 2004 y 2010, mientras Medellín se encontraba descendiendo el nivel de homicidios, Cali estaba aumentando. Sumado a esto, Cali durante el período de 2004 al 2013, se ha mantenido en niveles muy por encima de las demás ciudades que contienen el mayor porcentaje de población en Colombia tales como Medellín, Barranquilla y Bogotá. (MEJIA, ORTEGA, & ORTIZ, 2014).

La tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes se puede definir como el número de homicidios dolosos por cada 100.000 habitantes en un determinado período de tiempo y una determinada área geográfica. Por medio de esta tasa se elimina el efecto de la población en los homicidios, ya que se presume que a mayor población, mayor número de homicidios. Por lo tanto, con esta tasa se pueden hacer comparaciones entre ciudades sin importar el tamaño de su población total.

En conclusión, Cali ha estado presente entre las diez ciudades con mayor cantidad de homicidios, tanto en conteo como en tasa, durante los últimos 7 años, con una leve tendencia a la baja comparada con otras ciudades en ranking en los últimos periodos. Sin embargo, esta disminución es menos pronunciada que la de otras ciudades colombianas, como Bogotá o Medellín, a pesar de contar con una población mayor.

Por otro lado, en el gráfico 1, se observa que las principales ciudades de Colombia han presentado una leve tendencia a la baja en la evolución de los homicidios desde el año 2000

hasta el 2015. Sin embargo, esta disminución ha sido de mayor impacto en ciudades como Medellín, la cual ha sufrido diferentes fases en su evolución, ya que en el año 2000 presentaba la mayor tasa de homicidios en Colombia, mientras que en el 2015 logró disminuir hasta el promedio nacional. Esta presentó un pico en el año 2009, el cual está asociado a bandas dedicadas al narcotráfico y su comportamiento delincuencia, con actuación protagonista de jóvenes. (Alcaldía de Medellín, 2010). Sin embargo, gracias a golpes a sus cabecillas (dadas de baja o extradición) estas cifras lograron disminuir en años posteriores.

Cabe destacar las políticas implementadas por las autoridades locales para reducir la tasa de homicidios en esta ciudad, que como lo muestran los datos han arrojado resultados positivos. Para empezar, se analizó cada uno de los barrios para localizar las zonas de mayor criminalidad y delincuencia. En dichas zonas se reforzó la seguridad, la inversión social y la tecnología, ya que la mayoría de homicidios se origina en disputas entre bandas criminales. Adicionalmente, se crearon grupos especializados en cada delito para realizar las investigaciones pertinentes y lograr la captura de los jefes del crimen organizado, desarticular sus estructuras y reducir no solo estas prácticas sino también la impunidad. (Pareja, 2017). Gracias a lo anterior, la tasa de homicidios en Medellín, desde el año 2009, ha presentado una disminución constante y acelerada, acercándose al promedio del país.

Sin embargo, el comportamiento de la ciudad de Cali no ha sido similar, ya que a pesar de su tendencia decreciente, no se ha logrado una disminución de la proporción de otras ciudades colombianas, como se analizó anteriormente. En esta ciudad las políticas implementadas para reducir los homicidios son el fortalecimiento de la justicia, por medio de la restricción de armas, iluminación de parques, entre otras.

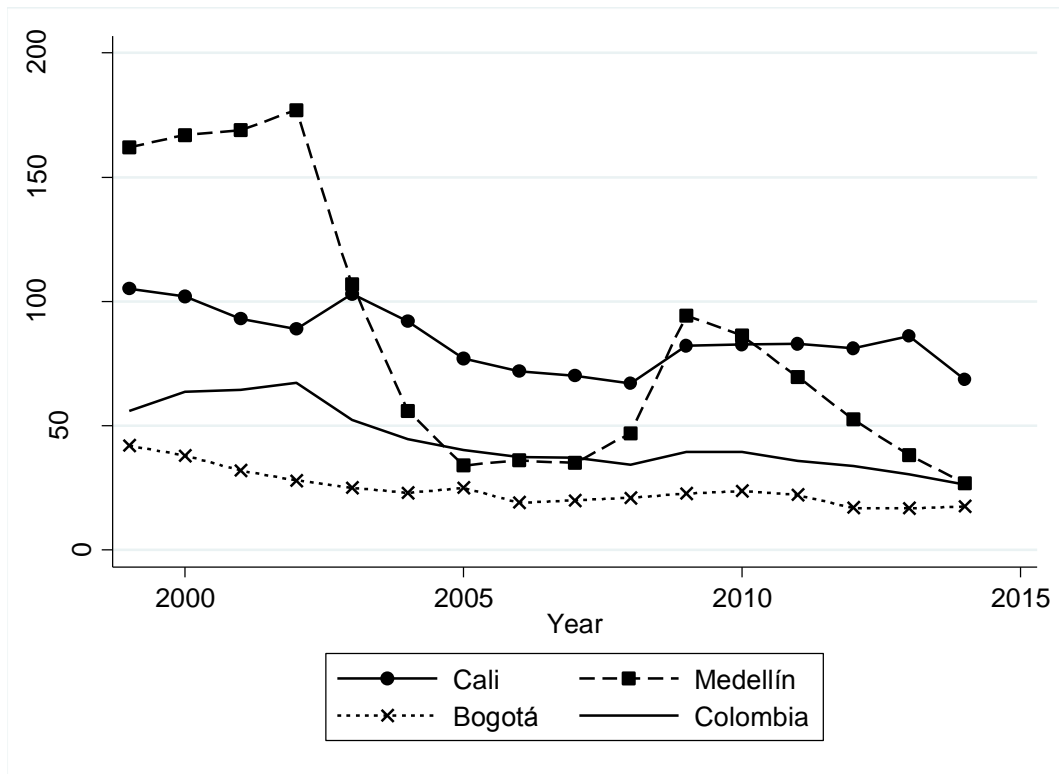
Los principales actores delincuenciales son los jóvenes, por esta razón, se creó una fundación en el distrito de Aguablanca que busca aplicar la justicia restaurativa a estos infractores. (El País, 2015). No obstante, estas medidas no han sido suficientes, ya que como lo muestra el

gráfico, las cifras no son comparables con ciudades como Medellín y Bogotá, las cuales tienden al promedio nacional, mientras Cali ha tenido un comportamiento casi constante a través de los años.

Esta ciudad ha presentado ciertos picos, como en el año 2013, en el cual, tanto el Valle del Cauca como Cali presentaron las mayores tasas de homicidios del país. (El país, 2014) Este aumento se debe se debe a los enfrentamientos entre las bandas criminales que operan en la ciudad y a la violencia juvenil.

De lo anterior se pueden sacar varias conclusiones. La primera es el éxito de las medidas adoptadas en Medellín, ya que lograron disminuir sus altas tasas de inicios del siglo. En segundo lugar, ciudades como Bogotá y Medellín tienden al promedio nacional de la tasa de homicidios, mientras Cali se encuentra aún por encima de esta. Tercero, como se mencionó anteriormente, las causas de los homicidios, tanto en Cali como en Medellín, son las mismas: bandas delincuenciales conformadas principalmente por jóvenes. Por último, en Cali se han adoptado ciertas políticas que han logrado disminuir los homicidios, pero no en las dimensiones de las otras ciudades, razón por la cual ha presentado una tendencia casi constante durante los años de análisis.

Figura 1 Evolución de los homicidios en las principales ciudades de Colombia, 2000 2015



Fuente: El Espectador

Tabla 1 Evolución de la ciudad de Cali (Colombia) en el Top 10 del ranking mundial de homicidios

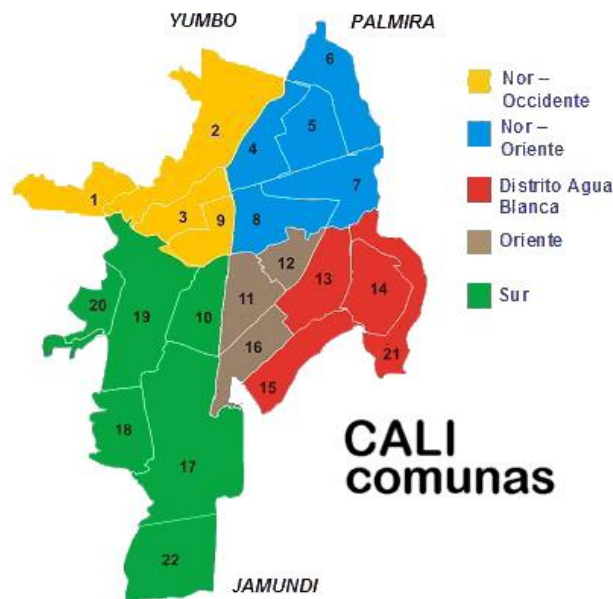
Ranking 2010			Ranking 2011			Ranking 2012			Ranking 2013		
Ciudad	HOM	Tasa	Ciudad	HOM	Tasa	Ciudad	HOM	Tasa	Ciudad	HOM	Tasa
1 Caracas	3804	118,7	Caracas	3164	98,71	Caracas	3862	118,7	Caracas	4364	134,4
2 Juárez	3042	229,1	C. Guatemala	2248	74,58	Salvador	2391	65,6	Fortaleza	2754	72,8
3 Guatemala	2785	96	Salv. de Bahía	2037	56,98	C. Guatemala	2063	67,4	Salvador	2234	57,5
4 Medellín	2019	87,4	Juárez	1974	147,8	Cali	1819	79,3	C. Guatemala	2123	68,4
5 Recife	1825	47,7	Recife	1793	48,23	Cd del cabo	1722	46	Cali	1930	83,2
6 Cali	1776	80,4	Cali	1720	77,9	Recife	1656	44,5	C. Cabo	1905	50,9
7 Rio de Janeiro	1658	26,2	Monterrey	1680	40,38	Fortaleza	1628	66,4	B. Horizonte	1800	34,7
8 Salvador	1612	42,4	Belo Horizonte	1680	34,4	B. Horizonte	1452	29,7	Recife	1416	36,8
9 Cape Town	1525	43,6	Belem	1639	78,04	Monterrey	1305	30,9	S. Pedro Sula	1411	187,1
10 Durban	1461	42,1	Medellín	1624	70,34	S. Pedro Sula	1218	169	Durban	1116	32,4

Ranking 2014			Ranking 2015			Ranking 2016		
Ciudad	HOM	Tasa	Ciudad	HOM	Tasa	Ciudad	HOM	Tasa
1 Caracas	3797	116,0	Caracas	3946	119,9	Caracas	4308	130,4
2 Fortaleza	2541	65,7	Cd Cabo	2451	65,53	Cape Town	2434	60,8
3 Cape Town	2244	60	Fortaleza	2422	60,67	Salvador	2180	54,7
4 Salvador	2129	54,3	Salvador	1996	60,63	Recife	1887	47,9
5 B. Horizonte	1926	33,4	San Salvador	1918	108,5	Fortaleza	1808	45
6 Cali	1530	65,3	Cd Guatemala	1528	47,17	Belem	1633	67,4
7 Recife	1518	39,1	Cali	1523	64,27	Cd Guatemala	1596	52,7
8 Porto Alegre	1442	34,7	Recife	1492	38,12	San Salvador	1483	83,4
9 S. Pedro Sula	1319	171	Porto Alegre	1479	34,73	Cali	1358	54
10 Cd Guatemala	908	41,9	Johannesburgo	1344	30,31	Curitiba	1148	34,9

Notas: HOM: cantidad de homicidios por ciudad – Tasa: (Homicidios x 100.000) / Población total. Fuente: Wikipedia (2017)

La violencia en la ciudad de Cali, explicada por los homicidios, como se mencionó anteriormente, se concentra en ciertas comunas, específicamente las que conforman el distrito de Aguablanca (13, 14, 15 y 21), las cuales se encuentran al oriente de la ciudad, como se muestra en la Figura 2. Estas comunas se caracterizan por tener estrato moda bajos, es decir, los que más se repiten en cada una de ellas, como se muestra en la Tabla 2. En este caso, se observa que son entre estrato 1 y 2. Gracias a esto, se puede concluir que las personas que habitan en estas comunas tienen escasos recursos económicos, lo que los incentiva a entrar al mundo de la violencia, como alternativa para conseguir los recursos necesarios para sobrevivir.

Figura 2 Cali por comunas



Fuente: Rodríguez, M. (2015)

Tabla 2 Estrato moda por las comunas de Cali

Comuna	Estrato moda	Comuna	Estrato moda
1	1	12	3

2	4	13	2
3	3	14	1
4	2	15	2
5	3	16	2
6	2	17	5
7	3	18	1
8	3	19	4
9	3	20	1
10	3	21	1
11	3	22	6

Fuente: Elaboración propia con datos del Gobierno digital Colombia

Conclusiones

La ciudad de Cali se encuentra entre una de las más violentas del mundo, ya que sus tasas de homicidios son excesivamente altas. Adicionalmente, se encuentra atrasado en sus disminuciones si es comparado con ciudades como Bogotá y Medellín, las cuales cuentan con una población mayor y aun así lograron acercarse al promedio nacional.

Por otro lado, la tendencia homicida de la ciudad de Cali se concentra en las comunas pertenecientes a Aguablanca, las cuales presentan estrato moda bajos, lo que implica que tienen poco o nulo acceso a diferentes beneficios como educación, mercado laboral formal, entre otros. Gracias a esto, para lograr disminuciones importantes en la violencia de la ciudad, se deben enfatizar las políticas a dicha zona. Por ejemplo, brindar mayor acceso a la educación para los niños que habitan en ella, mejores condiciones nutritivas y sanitarias, disminuir los índices de natalidad, así como los embarazos adolescentes.

Bibliografía

Alcaldía de Medellín. (02 de 01 de 2010). Dinámica del homicidio. 2009. Recuperado el 29 de 09 de 2017, de <https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/wpccontent/Sites/Subportal%20de%20Ciudadano/Convivencia%20y%20seguridad/Secciones/Plantillas%20Gen%20C3%A9ricas/Documentos/2011/Segundo%20Semestre%202009.pdf>

Chalfim, A., & Raphael, S. (2011). Work and crime. *The Oxford Handbook of Crime and Criminal Justice*, 444-78.

Chalfin, A., & McChary, J. (2017). Criminal Deterrence: A Review of the Literature. *Journal of Economic Literature* 2017, 5-48.

DIAZ, A. & GRAFFE, N. (2014). Economía del crimen: determinantes socioeconómicos de la criminalidad en la ciudad de Cali, 2002 – 2012. Consultado el 25 de octubre de 2017.

Disponible en http://bibliotecadigital.usbcali.edu.co/bitstream/10819/2579/1/Economia_Crimen_Socioeconomicos_Criminalidad_Cali_Diaz_2014.pdf

Castillo, B. S. (s.f.). *¿Que explica la violencia homicida en Cali?* Recuperado el 30 de 10 de 2017, de <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/6675/1/obs-03-a2.pdf>

Eraso, E. D. (2012). *CARACTERIZACION Y DETERMINANTES DE LA CRIMINALIDAD EN SANTIAGO DE CALI 2000-2010*. Recuperado el 30 de 10 de 2017, de <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/4671/1/CB-0473207.pdf>

El país. (21 de 07 de 2014). Cali y el Valle tuvieron el mayor número de homicidios en 2013, según Medicina Legal. Recuperado el 30 de 09 de 2017, de <http://www.elpais.com.co/judicial/cali-y-el-valle-tuvieron-el-mayor-numero-de-homicidios-en-2013-segun-medicina-legal.html>

El País. (04 de 01 de 2015). *¿Qué hacer para mantener a la baja los homicidios en Cali?* Recuperado el 30 de 09 de 2017, de <http://www.elpais.com.co/judicial/que-hacer-para-mantener-a-la-baja-los-homicidios-en-cali.html>

Gobierno en línea (2015). Estratificación socioeconómica urbana por comuna en Cali año 2015. Recuperado el 27 de noviembre de 2017, de <http://www.datos.gov.co/Ordenamiento-Territorial/Estratificacion-Socioeconomica-Urbana-por-Comunas-/ezia-47uq>

Levitt, S. (1998). Juvenile Crime and Punishment. *Journal of Political Economy* 106 , 1156–85.

MEJÍA, D., ORTEGA, D., & ORTIZ, K. (12 de 2014). Un análisis de la criminalidad urbana en Colombia. Recuperado el 24 de 09 de 2017, de <https://igarape.org.br/wp-content/uploads/2015/01/Criminalidad-urbana-en-Colombia-diciembre-2014.pdf>

Owens, E. (2013). COPS and Cuffs. *Lessons from the Economics of Crime: What Reduces?*, 17-44.

Pareja, D. (20 de 02 de 2017). Estrategia de seguridad para reducir delitos en Medellín en 5 claves. Recuperado el 29 de 09 de 2017, de <http://www.eltiempo.com/colombia/medellin/5-claves-de-la-estrategia-de-seguridad-para-reducir-delitos-en-medellin-60665>

Rodríguez, M. (2015). La comuna 19 es la comuna para adquirir apartamentos en Cali. Recuperado el 28 de noviembre de 2017, de <http://ventadeapartamentosencali.com/la-comuna-19-de-cali/>

THE DATA TEAM. (31 de 03 de 2017). *The economist*. Recuperado el 24 de 09 de 2017, de <https://www.economist.com/blogs/graphicdetail/2017/03/daily-chart-23?src=scn/tw/te/bl/ed/>

Wikipedia. (25 de 08 de 2017). Ciudades por tasa de homicidio intencional. Recuperado el 24 de 09 de 2017, de https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Ciudades_por_tasa_de_homicidio_intencional

YACCELGA, A., (2017). El conflicto de pandillas en Aguablanca desde una mirada espacial y socioeconómica. Consultado el 25 de octubre de 2017. Disponible en <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/10173/1/0534369-E-2017-1.pdf>