

2014

Violencia y desarrollo económico en la provincia de Sugamuxi: un análisis para el periodo 2000-2010

María del Rosario Castro Rebolledo
Universidad de La Salle

Follow this and additional works at: https://ciencia.lasalle.edu.co/maest_gestion_desarrollo

Citación recomendada

Castro Rebolledo, M. d. (2014). Violencia y desarrollo económico en la provincia de Sugamuxi: un análisis para el periodo 2000-2010. Retrieved from https://ciencia.lasalle.edu.co/maest_gestion_desarrollo/51

This Tesis de maestría is brought to you for free and open access by the Facultad de Ciencias Económicas y Sociales at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Maestría en Estudios y Gestión del Desarrollo – MEGD by an authorized administrator of Ciencia Unisalle. For more information, please contact ciencia@lasalle.edu.co.

VIOLENCIA Y DESARROLLO ECONOMICO EN LA PROVINCIA DE SUGAMUXI. UN ANALISIS PARA EL PERIODO 2000-2010.

María del Rosario Castro Rebolledo

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales,
Maestría en Estudios y Gestión del Desarrollo
Universidad de La Salle,
Cra. 5 No. 59A – 44 Bogotá, Colombia
rosariocastro@yahoo.com

Director

Alexander Cotte Poveda

Departamento de Economía, Universidad de Göttingen,
Platz der Göttinger Sieben 3, 37073 Göttingen, Alemania
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales,
Maestría en Estudios y Gestión del Desarrollo
Universidad de La Salle,
Cra. 5 No. 59A – 44 Bogotá, Colombia
alexcotte@yahoo.com

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo analizar los determinantes de la Violencia que inciden sobre el desarrollo económico de los municipios de la Provincia de Sugamuxi para el período 2000-2010. La metodología utilizada se basó en la construcción de un modelo de datos panel dinámico, a través del uso de regresiones, con seis modelos que capturan los efectos y la evolución del capital humano, la incidencia de la producción per cápita de los periodos pasados, las variables de la violencia y sus diferentes efectos sobre el desarrollo económico de los municipios. Se encontró, que los diferentes modelos corroboran la hipótesis de que la violencia tiene incidencia negativa sobre el desarrollo económico de los municipios de la provincia de Sugamuxi, lo que corrobora la evidencia econométrica de una relación negativa. Los resultados sugieren que se debe aumentar la educación con el fin de tener efectos positivos sobre el PIBp lo que genera niveles de desarrollo importantes.

Clasificación JEL: O4, E23, C33

Palabras claves: Desarrollo Económico, Violencia y Economía, Datos de Panel, Colombia.

INTRODUCCION

La teoría de las causas objetivas de la violencia, tiene un origen estructural en estudios socio-económicos tales como la desigualdad, la pobreza, la inequidad económica y la exclusión política, al igual que una arraigada y extendida cultura de intolerancia y violencia, como causa esencial del surgimiento y permanencia de los grupos guerrilleros en Colombia. Este estudio abordara el fenómeno de la violencia como un fenómeno colectivo, cuyas causas objetivas son la falta de educación, desigualdad y pobreza de la Provincia de Sugamuxi.

Desde la teoría económica se plantea que la violencia a través de varias de sus manifestaciones, puede tener un impacto negativo sobre el desarrollo económico; causas significativas de un aumento de la violencia representa una caída en los niveles de producción los cuales generan bajo desarrollo en las regiones.

Investigar sobre los efectos de la violencia en el desarrollo socio-económico es de relevancia puesto que analizar este fenómeno en los municipios del departamento de Boyacá en donde se encuentran diversas actividades económicas como servicios, agricultura, industria, minería, se constituye en factores determinantes a indagar para establecer su incidencia en la inestabilidad. Las recientes cifras del Producto Interno Bruto por habitante han tenido un incremento desde el año 2000; en el último decenio paso de tener más del doble del ingreso por persona, frente al promedio en Colombia. El ingreso promedio del departamento de Boyacá por habitante creció 150% entre 2000 y 2010 (Delgado, 2012 p. 16). Desde esta perspectiva es de importancia examinar cual es la causante de los bajos niveles de escolarización, la falta de acceso a los sistemas de salud, puesto que pese a los buenos niveles de distribución per cápita del ingreso, los indicadores de pobreza y miseria medida por ingresos superan al promedio nacional.

En el contexto de la situación de violencia que atraviesa actualmente Colombia es importante determinar aquellos territorios estratégicos de movilización de los grupos armados; este es el caso de la provincia de Sugamuxi que forma parte del departamento de Boyacá el cual está integrado por 15 municipios (Sogamoso, Aquitania, Cuitiva, Firavitoba, Gámeza, Iza, Labranzagrande, Mongua, Monguí, Nobsa, Pajarito, Pesca, Tibasosa, Tópaga y Tota), los cuales sirven por su ubicación estratégica a los frentes de la guerrilla para desplazar su fuerza hacia los departamentos de Arauca, Casanare, Santander, Cundinamarca y Norte de Santander.

Esta situación de conflicto armado ha dejado un gran número de víctimas con consecuencias en la garantía de sus derechos y desarrollo de la región.

El presente trabajo realiza un análisis de cada una de las variables del conflicto armado (secuestros, desplazamiento forzado, homicidios, masacres, acciones de los grupos al margen de la ley, eventos por MAP (minas anti personal), MUSE (munición sin explotar) y AEI (artefactos explosivos improvisados); diferentes niveles de educación y su relación con el Producto Interno Bruto percapita. Para el análisis de la información se utilizaron varias técnicas estadísticas: Análisis de los principales hechos estilizados de violencia de los diferentes municipios que conforman la provincia de sugamuxi, pruebas econométricas y análisis de regresión siguiendo la metodología de datos panel para datos económicos, con el fin de establecer la relación entre las principales variables.

Los modelos aplicados concuerdan en que la educación contribuye positivamente con un impacto significativo en el desarrollo económico de la provincia. Por este motivo es necesario acrecentar los esfuerzos en este sentido. Por su parte un aumento de la violencia, afecta considerablemente la dinámica del PIBp de la provincia de Sugamuxi en el período 2000-2010.

El presente documento está dividido en seis secciones, de las cuales esta introducción es la primera, la segunda parte consta de los referentes teóricos y conceptuales sobre la violencia. La tercera parte presenta una revisión de la literatura acerca de trabajos realizados sobre el tema investigado. La cuarta parte muestra los principales hechos estilizados. La quinta parte realiza una explicación de la metodología aplicada junto con los resultados más relevantes encontrados. La sexta parte presenta las conclusiones finales.

MARCO TEORICO – CONCEPTUAL

La violencia y el conflicto armado y social forman parte de la historia de Colombia, con consecuencias en los factores económicos, sociales y humanitarios del país. No obstante, para comprender la complejidad de la naturaleza y las manifestaciones de la violencia, existen diversos enfoques teóricos que explican el impacto y los efectos de la misma en la población

civil. El presente estudio aborda la violencia explicada desde las causas objetivas, con su origen en situaciones sociales como la inequidad, la pobreza, la desigualdad en los ingresos, la carencia institucional y la falta de políticas sociales del Estado, mostrando la relación de causalidad existente.

La violencia se define como “el uso o la amenaza de uso de la fuerza física o psicológica, con la intención de hacer daño (Buvinic, Morrison y Shifter, 1999) y obedece a múltiples factores como lo son el psicológico, biológico, económico, social y cultural”. Las manifestaciones de la violencia pueden clasificarse según, las víctimas, naturaleza del comportamiento violento, intención de la violencia, lugar y la relación entre la víctima y el agresor.

Para la teoría de la elección racional, que se fundamenta sobre la base de la teoría clásica, el delito, el crimen y la violencia, se ven como una opción influenciada por los costos y los beneficios, es decir, por la "racionalidad" económica. Desde esta perspectiva y según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2002), la violencia es el uso intencional de la fuerza o el poder físico, de hecho o como amenaza, contra uno mismo, otra persona o un grupo o comunidad, que cause o tenga muchas probabilidades de causar lesiones, muerte, daños psicológicos y trastornos del desarrollo.

Cotte (2012) describió como “la violencia forma parte de la utilización o la amenaza de uso de armas para causar lesiones, muerte o daño psicosocial, lo que socava el desarrollo psicosocial y económico, donde el costo humano de la violencia se traduce en la destrucción de vidas y medios de subsistencia”, lo que limita la capacidad productiva e impacta negativamente en el bienestar de la sociedad.

Analizo que la violencia se limita a menudo a zonas geográficas específicas de una región; “mientras que algunas zonas de un país o una región pueden tener bajos niveles de violencia, otras pueden sufrir de niveles agudos de violencia”. Para el departamento de Boyacá, las diferentes actividades económicas que desarrolla y las fronteras geográficas en sus 123 municipios que la conforman, los niveles de violencia que se presentan son diferentes. Como un caso específico, en la provincia de Sugamuxi, la dinámica de la violencia ha estado determinada por su entorno, ya que conecta territorios claves tanto para las guerrillas como

para los grupos de autodefensas y para las nuevas bandas emergentes, donde la violencia viene dada por preservar el dominio de los grupos ilegales sobre los espacios geográficos, los entornos sociales, la gobernabilidad y en algunos casos sobre la economía.

Con base en el análisis del efecto que tiene la violencia sobre el desarrollo, Hofstetter (1998, p 4) argumentó que la violencia entorpece los procesos de acumulación de capital físico y humano, en la medida que destruye la infraestructura productiva, ocasiona pérdida de vidas humanas, afecta los flujos de inversión, disminuye el comercio en las regiones, lo que se traduce en una mayor inseguridad y bajo crecimiento.

Para Hirshleifer(2003), la violencia desde un punto de vista del orden social muestra una triada fundamental conformada por i-. La tecnología de la organización armada para conseguir fines políticos, territoriales y económicos, ii-. La violencia sistemática para ganar el control de la población y iii-. El intercambio mercantil para asegurar la supervivencia en condiciones de amenaza e incertidumbre. Este planteamiento aplica para los municipios de la provincia de Sugamuxi fronterizos al departamento de Casanare, donde por su ubicación geográfica estratégica, los grupos al margen de la ley, han conseguido la subordinación sobre el territorio con grave impacto sobre el desarrollo.

Según Delgado (2012), “la violencia en Colombia no es una manifestación aislada de la historia del país, sino que ha significado un problema estructural de la sociedad, donde los efectos económicos y sociales del conflicto interno son considerables”. En este mismo sentido, Sen (2007, p 24), estableció que “la violencia se fomenta mediante la imposición de identidades singulares y beligerantes en gente crédula, embanderada detrás de eximios artífices de terror”.

Así mismo, hace referencia sobre un componente que puede contribuir al sentido de identidad, como lo es la firmeza y la calidez en las relaciones con los otros, y el hecho de concentrarse en identidades particulares que conlleva a enriquecer los lazos, llevando hacer cosas por los demás, donde la identidad puede ser tanto una fuente de riqueza y de calidez como de violencia y de terror, ya que se puede basar en la idea de que la fuerza de una identidad puede ser motivo de conflicto por el poder de identidades que compiten entre sí, siendo el cultivo de violencia asociada con los conflictos de identidad lo que se repite en el mundo cada vez con mayor frecuencia.

Sen (2000) expuso ideas sobre la economía del bienestar y es precursor de la libertad de los individuos, dio una visión de la economía y del desarrollo exponiendo no solo fundamentos teóricos económicos sino como “la libertad individual y el respeto por los derechos humanos”, afectan el desarrollo de cada nación perjudicando el crecimiento económico. Con problemas sociales como la violencia y el conflicto armado, el individuo no tendrá la capacidad de ampliar sus oportunidades y de mejorar sus condiciones de vida, por ende con una capacidad eficiente de hacer justicia, trabajando en la garantía de los derechos humanos, se podrá permitir el fortalecimiento del desarrollo humano.

Cada ser humano tiene que desarrollarse en una sociedad libre para mejorar y desenvolverse de acuerdo a sus deseos y expectativas, unos ciudadanos libres se verán más capaces de influir en su entorno positivamente, su actitud será más activa y podrá ejercerla más eficazmente. Las libertades individuales son también eficaces medios para llegar al desarrollo (Sen 2000).

(Cotte 2004; Vargas 2003; Querubín 2003, extraído de Cotte 2011) evidencian como fluctuaciones dadas por variables como: “pobreza, acceso a la educación, presencia de grupos armados en diferentes zonas productivas del país, desigualdad social, acceso a servicios de salud, existencia de una óptima infraestructura, variables económicas como la movilidad de factores, grado de inversión en el país, políticas macroeconómicas y políticas microeconómicas de crecimiento, son de gran incidencia en el desarrollo de las regiones”, generando graves consecuencias sobre el bienestar de las personas y las comunidades, lo que limita la expansión en la capacidad productiva con impactos negativos sobre el crecimiento.

En el contexto nacional se presentan varias fallas en el sistema social a causa de la violencia y los conflictos armados en las diferentes regiones. Para las personas que están relacionadas con los grupos armados, el “costo de oportunidad” al pertenecer a estas organizaciones es elevado, ya que es un modo de vida para su subsistencia y causa entre otras opciones, la inasistencia a las aulas, lo que repercute en la educación. De acuerdo con Cataño, (2001), este impedimento se debe a las condiciones físicas de las instituciones, la falta de inversión a la educación en nuestro país y las fallas en el sistema educativo. Lo anterior va acompañado de la idea de tener un poder económico fácil, sentimientos de descontento por falta de oportunidades laborales,

elementos que se traducen en actitudes de violencia, índices de robo, secuestro, tráfico de estupefacientes, entre otras actividades delincuenciales.

La baja condición de capital humano en muchos países en desarrollo crea un círculo vicioso, en el sentido de que las tasas de retorno del capital físico y humano son bajas, porque el stock de capital humano es limitado, de tal manera que los países caen en la trampa de la pobreza (Cotte y Cotrino, 2006, p. 352). Por lo anterior resulta ser significativo la inversión del gobierno para conducir a garantizar el desarrollo humano, traduciendo los altos gastos en defensa a actividades productivas como lo son el fortalecimiento en la educación con calidad y de fácil acceso; entre más personas puedan acceder a niveles de educación importantes, se podrá optimizar el ingreso al mercado laboral, lo que permitirá mejorar el bienestar de las personas, disminuir los grados de violencia existentes y aumentar la participación en la sociedad que con lleve a disminuir los actuales niveles de corrupción persistentes en las regiones; todo ello conducirá a largo plazo a incidir positivamente sobre el crecimiento económico y la productividad. Según Skliar (2007) la educación podrá producir personas, grupos y comunidades cada vez más solidarias y responsables en el mundo que los rodea.

BREVE REVISIÓN DE LITERATURA

El enfoque de las ‘causas objetivas’ surge en Colombia en las décadas del sesenta y setenta, con gran fuerza a finales de los ochenta bajo la publicación del reporte de la Comisión de Estudios sobre la Violencia durante el gobierno del Presidente Barco.

Estudios como el de Fernando Gaitán con Malcolm Deas, (Dos ensayos especulativos sobre la violencia en Colombia, Bogotá, 1994) se centra en las “causas objetivas de la violencia” concluyendo que ni la pobreza, ni las desigualdades, ni otras razones estructurales pueden por sí solas responder por los grados extraordinarios de violencia colombiana. Sugiere prestar más atención a las consecuencias del delito, al sistema judicial y a los altos grados de impunidad frente al crimen. Amplia en su texto denominado Una visión alternativa a lo multicausal y a la impunidad como causa de la violencia una crítica a las teorías multicausales de la violencia, como la violencia se ha originado por causas históricas, culturales y socioeconómicas. Este autor niega que condiciones como la pobreza, la desigualdad en el reparto de la tierra y la inequidad social sean causas de la violencia en nuestro país. Afirma que el origen de la violencia

se encuentra en la ineficiencia del sistema judicial, y que por ende es a éste al que deben apuntar las políticas públicas si de lo que se trata es de solucionar verdaderamente el problema de la violencia en búsqueda de caminos de paz.

Gaitán y Montenegro continúan emprendiendo “una mirada crítica a veinte años de estudios sobre la violencia en Colombia” (Bogotá, sin publicar, julio del 2000), donde vuelven a subrayar las falacias de la teoría sobre las “causas objetivas de la violencia”, pero concluyen con unas observaciones más generales. Según ellos, es necesario que los trabajos sobre la violencia en Colombia se encuentren “firmemente respaldados en datos empíricos”, que “resistan las pruebas del tiempo y de las comparaciones internacionales”, y que permitan “jerarquizar las causas de la violencia”, con el fin de poder así jerarquizar políticas y canalizar recursos hacia aquellas áreas prioritarias.

Según los estudios realizados por (Rubio, 1995) la violencia tiene efectos recesivos sobre el crecimiento económico. Dentro de esta investigación encontró que “la violencia es un componente que quebranta el crecimiento económico y por ende el bienestar de la sociedad”. El crecimiento económico es el promotor para consolidar el desarrollo económico de una región, donde la violencia es un impuesto regresivo puesto que los mayores costos, como son vidas y capital humano, los pagan los sectores más pobres de la población. Considera que los factores que inciden en la violencia es la disputa por las tierras lo que hace que se expanda y se incremente los focos de violencia.

(Rubio, 1995) Bajo el análisis sobre tendencias del PIB total con datos anuales nacionales para el periodo comprendido entre 1950–1993 encontró que la alta y creciente criminalidad había afectado en forma permanente el potencial de crecimiento económico, en dos puntos de crecimiento anual del PIB, por lo que atribuyó al menor crecimiento de la economía colombiana el deterioro en la estabilidad sociopolítica.

Para Hofstetter (1998) la incidencia de la violencia sobre el desarrollo económico, ha generado varios estudios de investigación. En su trabajo relaciona la violencia y el crecimiento económico, a través de teorías económicas y de diversos postulados. Da a conocer los costos económicos de la violencia e incorpora la violencia al modelo de crecimiento como un factor exógeno; desarrolla la idea que la violencia entorpece los procesos de acumulación de capital

físico y humano, lo que genera consecuencias, debido a que existe una desaceleración en los factores productivos y detiene el crecimiento.

El estudio de López y García (1999) argumenta que la pobreza no es la causa de la violencia, sino la desigualdad. Por ende, la inequidad produce violencia en un contexto dinámico “donde el Estado es débil y no es capaz de asumir funciones de pretensión de legalidad, de mediación de conflictos, de provisión de bienestar colectivo y de formación de ciudadanía”. Sugieren redistribuir los activos y fortalecer el Estado para que sirva al interés colectivo y no como beneficio de unos pocos, a través de reformas políticas y económicas.

Para Londoño (2000), la violencia es considerada como una limitante del desarrollo Latinoamericano, donde los problemas estructurales asociados con la pobreza, la inequidad, cobertura y calidad en la educación, los grados de impunidad vigentes y la ineficiencia en los aparatos judicial y policial representan costos muy elevados. Estima que en muchos países “la atención médica a las víctimas de la violencia, alcanza un 5% del PIB a lo que se le suma los efectos nocivos en la inversión extranjera y doméstica” (Londoño, 2000 p.6). Realiza un análisis de cómo la violencia afecta en mayor proporción a las áreas urbanas que a las áreas rurales, por ser estas áreas donde se da un mayor crecimiento y se concentra un mayor nivel de ingreso.

En un estudio Sánchez y Núñez (2001), sobre “Determinantes del crimen violento en un país altamente violento: el caso de Colombia”, realizan una investigación empírica sobre las causas del crimen violento, centrándose en la tasa de homicidios para las siete principales ciudades colombianas, encontrando que “el incremento del narcotráfico y en menor medida al colapso del sistema judicial fue la explicación del aumento en la tasa de homicidios, variables socioeconómicas como pobreza o desigualdad afectaron muy poco el comportamiento en la tasa de homicidios.” De igual manera para un ejercicio panel de 700 municipios, encontraron que las tasas de homicidios están relacionadas con variables socioeconómicas como “pobreza, desigualdad, exclusión política” y la presencia de actores armados y la eficiencia de la justicia.

Para (Sandoval 2003) la presencia de conflictos armados internos es una realidad que genera actualmente una serie de impactos políticos y económicos que se ven reflejados tanto a nivel nacional como internacional en las sociedades que lo padecen. Según Sandoval (2003) entre los nacionales se considera la mala infraestructura vial que tiene el país, el difícil acceso a la

educación, falta de cobertura en términos de salud. Los efectos en lo económico se evidencian principalmente en variables de tipo macroeconómico como la disminución en la inversión extranjera, lo que reduce considerablemente el empleo y la producción por ende el PIB.

Posada (2004) explica en “Causas del Desarrollo y mecánica del crecimiento” los componentes, las causas y la mecánica del crecimiento económico; donde la historia muestra que “grandes esfuerzos y sacrificios colectivos acompañado de un grado relativamente alto de libertad y de respeto individual, crean el ambiente perfecto para un desarrollo económico sostenible”. Para Posada (2004) la acumulación de capital humano, volverse más productivo y persistir en un intento de innovación hasta alcanzar el éxito, son componentes importantes para el desarrollo de cada nación. En este artículo Posada concluye para el caso colombiano, que los principales efectos de la violencia, se traducen en “el costo de oportunidad” que desencadena falta de inversión y mala asignación de los recursos económicos, estos últimos orientados en gran proporción en seguridad y defensa.

Sánchez (2005) muestra un análisis de los efectos sociales de la actividad armada ilegal en los últimos años de su investigación, a través del examen de la evolución de diversos indicadores de actividad armada, condiciones sociales, capital humano y salud. En esta investigación de acuerdo con Sánchez (2005) se estiman los costos sociales comparando los municipios con actividad armada ilegal con un grupo de municipios control, utilizando técnicas econométricas, específicamente con cortes transversales. El investigador muestra como resultado encontrado, que el conflicto interno armado ha tenido consecuencias devastadoras para el país causando bajo crecimiento de alumnos matriculados en primaria y secundaria en los municipios con actividad de grupos armados.

Cotte (2011) demuestra empíricamente los cambios dinámicos en el crecimiento económico y el desarrollo de las siete ciudades principales colombianas, identificando como estos cambios han influido en la violencia del país. A través de un modelo econométrico de panel dinámico de datos para el periodo comprendido entre 1984-2006, la investigación empírica analizó los factores asociados a la violencia y la inestabilidad a lo largo del tiempo. Como resultado de la investigación se muestra que los determinantes socioeconómicos de la violencia, como el capital humano, la pobreza, la desigualdad y las variables de mercado de trabajo, son

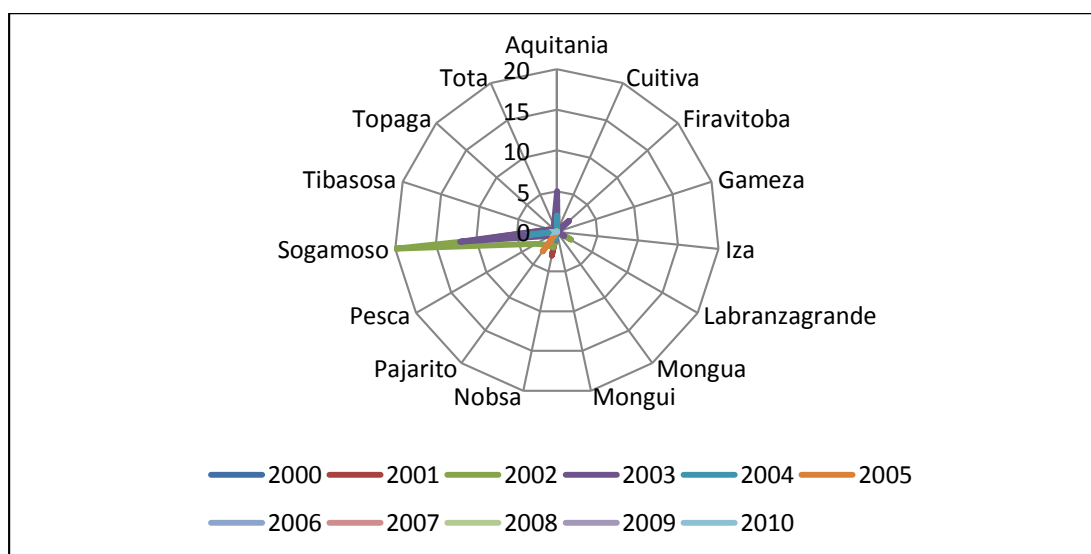
importantes en la determinación de las políticas para reducir la violencia en las ciudades colombianas.

HECHOS ESTILIZADOS PARA LOS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DEL SOGAMUXI

De acuerdo con lo anterior, se analizaron cada una de las variables del conflicto armado que se incorporan en el presente estudio. El análisis en cuanto a secuestros, muestra en el gráfico N°1, que los municipios donde resultan presentarse mayores manifestaciones de violencia a través del secuestro son Sogamoso y Aquitania, municipios donde la dinámica del secuestro se centró por el corredor vial existente entre Sogamoso y Yopal, con mayor incidencia en los años 2002-2003 y 2008; a lo largo del periodo de análisis se observa un descenso considerable de este fenómeno.

Hay que destacar que en lo que atañe al secuestro, Sogamoso es la zona más crítica consiguiendo un pico superior de 20 secuestros en el año 2002.

**Figura 1.
Secuestros**



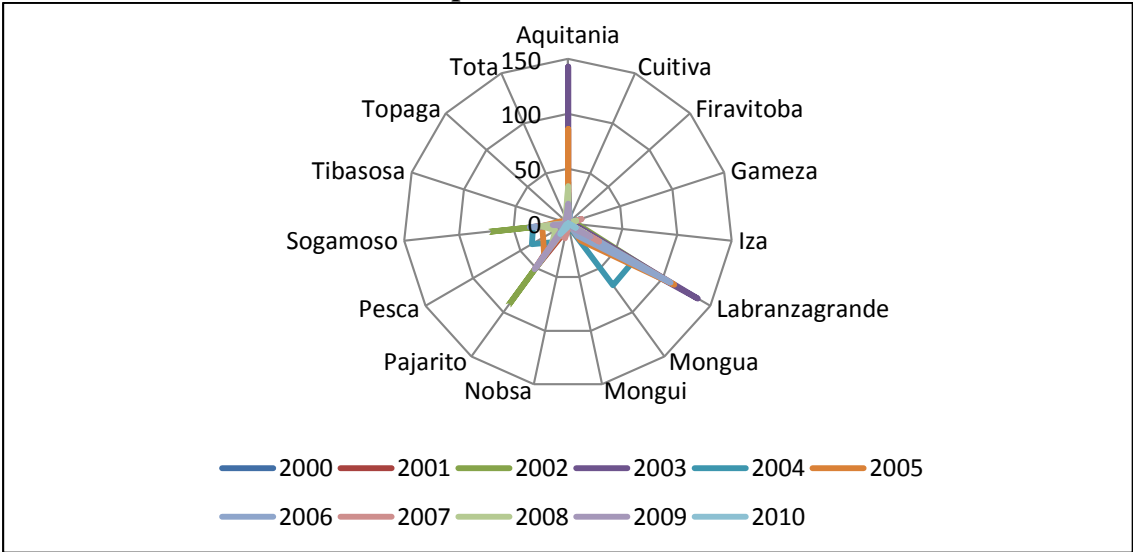
Fuente: Dirección operativa para la defensa y la libertad personal – Ministerio de Defensa Nacional

La dinámica por la presencia de grupos armados al margen de la ley en la provincia de sugamuxí, ha conllevado a que muchos de sus habitantes hayan tomado la decisión del

abandono de sus hogares, sin embargo se tiene que por su proximidad limítrofe con el departamento de Casanare, departamento de mayor conflicto, la provincia de sugamuxi se ha convertido en receptora de muchos de sus habitantes.

Es por lo anterior que se puede observar en la figura N°2 como el Desplazamiento forzado, se presenta con mayor incidencia en los municipios de Aquitania, Labranzagrande, Pajarito, Mongua y Sogamoso. Esta tendencia predomina marcadamente durante los años 2002-2005 y 2009. En municipios como Pajarito y Labranzagrande las experiencias de desplazamientos masivos han ocurrido por enfrentamientos armados entre grupos paramilitares y guerrilleros quienes ejercían presión dentro de los habitantes, obligándolos a abandonar sus territorios por la disputa que se presentaba por la dominación de la zona. Otras causas que originaron el desplazamiento en los municipios fueron la aparición de nuevas bandas criminales y las condiciones de pobreza de varios de los municipios.

Figura 2.
Desplazamiento Forzado

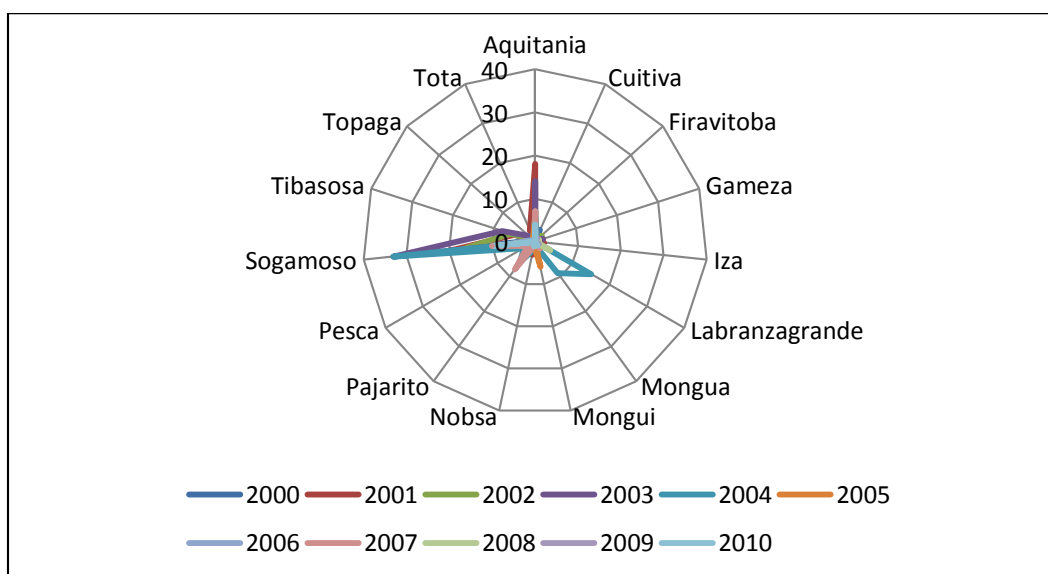


Fuente: Sipod y Registro Único de Víctimas (RUV)

En cuanto al homicidio en la provincia de sugamuxi, este ha estado relacionado con la forma de actuar de los grupos armados, ejerciendo violencia sobre la población civil, particularmente en los municipios ubicados en el corredor vial de la frontera al Casanare. Como lo muestra la gráfica N° 3, los homicidios se han presentado con mayor incidencia en los municipios de Sogamoso, Aquitania y Labrazagrande, durante los años 2003-2005.

El municipio más afectado es Sogamoso, con un pico de 33 homicidios consecutivos para los años 2003 y 2004, por ser este municipio el centro más importante de la provincia de sugamuxi.

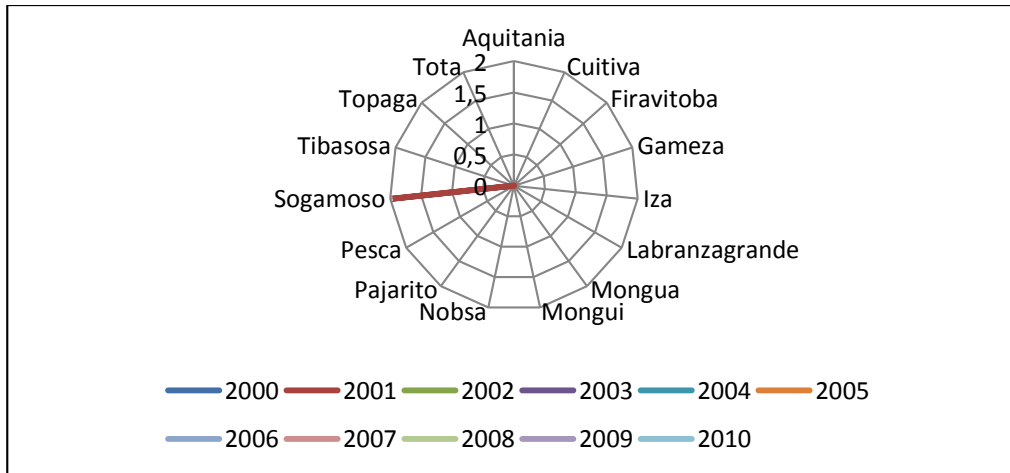
**Figura 3.
Homicidios**



Fuente: Policía Nacional.

La ocurrencia de masacres en la provincia de sugamuxi no es usual, sin embargo sobresale la masacre ocurrida el 1 de diciembre de 2001, en el sitio denominado Páramo de La Sarna, vereda de Las Cintas del municipio de Sogamoso, donde fueron ejecutadas 15 personas que se dirigían de Sogamoso a Labranzagrande.

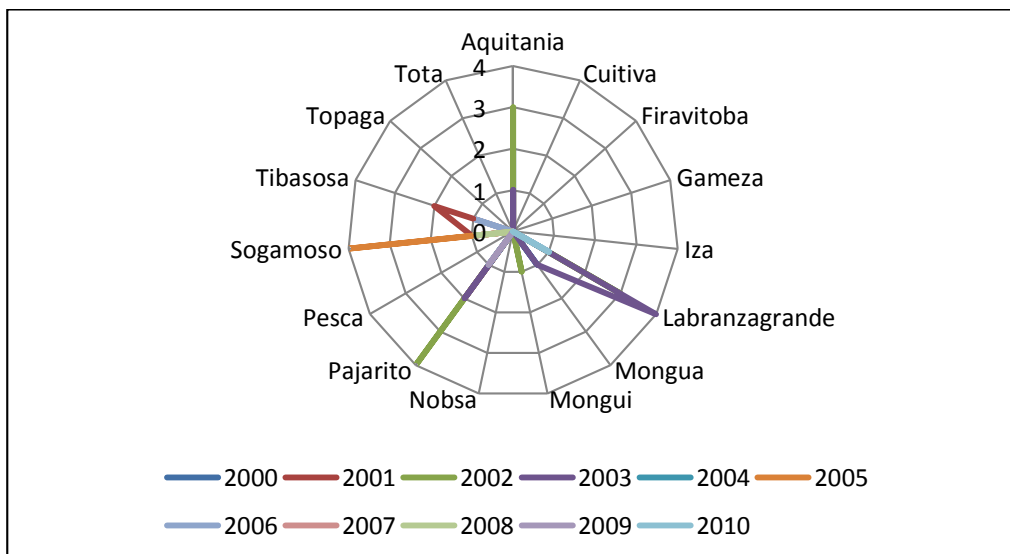
**Figura 4.
Masacres**



Fuente: Policía Nacional

La figura 5, nos evidencia que los municipios con mayor incidencia en donde se han presentado acciones de los grupos armados al margen de la ley son: Labranzagrande, Pajarito, Sogamoso y Aquitania. Estas acciones han ocurrido con mayor dinamismo durante los periodos (2002-2003 y 2005). En menor proporción se observa en los municipios de Tibasosa y Mongui concentrados durante los años 2001 y 2002.

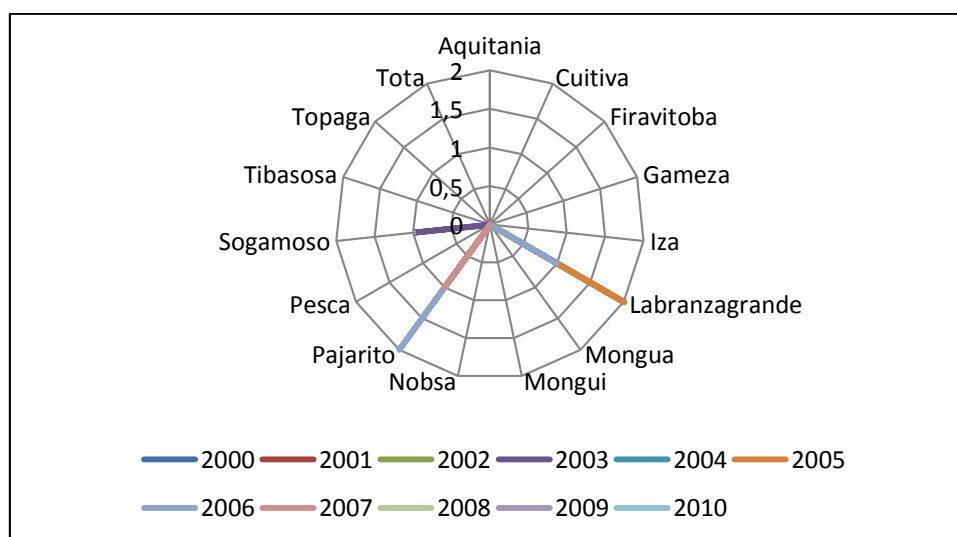
**Figura 5.
Acciones de los grupos al margen de la ley**



Fuente: Boletines diarios del DAS

Del total de las acciones por MAP, AEI Y MUSE; Pajarito, Labranzagrande y Sogamoso resultan ser los municipios más afectados de la provincia de Sugamuxi; las principales manifestaciones se observaron durante el periodo 2003 y 2005-2007, atribuidos en su gran mayoría a los autores armados al margen de la ley.

Figura 6.
ACCIONES POR MAP (MINAS ANTI PERSONAL), MUSE (MUNICIÓN SIN EXPLOTAR) AEI (ARTEFACTOS EXPLOSIVOS IMPROVISADOS)



Fuente: Programa Presidencial de Acción Integral contra Minas Antipersonal

PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO

Con el fin de analizar la incidencia de la violencia sobre el desarrollo de los municipios que conforman la provincia de Sugamuxi, se planteó una metodología que fue dividida en las siguientes fases:

La primera fase, se constituyó en el levantamiento de los datos, los cuales se agruparon de forma anualizada para el periodo comprendido entre los años 2000 y 2010 de los 15 municipios que conforman la provincia de Sugamuxi (Aquitania, Cuitiva, Firavitoba, Gameza, Iza, Labranzagrande, Mongui, Mongua, Nobsa, Pajarito, Pesca, Sogamoso, Topaga, Tibasosa y

Tota), se construyó un panel de datos a partir de 165 observaciones , donde la variable dependiente es la producción per cápita “PIBp”, de cada uno de los municipios. La fuente de los datos se tomo del PIB anual y la población de cada municipio según los datos y las series de las cuentas nacionales.

Las variables explicativas para este análisis se sustentaron en la base de datos de los seis principales indicadores de violencia (homicidios, secuestros, masacres, desplazados, acciones de los Grupos armados al margen de la ley y eventos por MAP (minas anti personal), MUSE (munición sin explotar) AEI (artefactos explosivos improvisados).La fuente de los datos es Verdad Abierta. De igual manera para los diferentes niveles de educación se tomo el nivel promedio de educación de la población por cada municipio, junto con la cobertura del sector oficial y no oficial, al igual que el nivel de la educación desde Pre jardín hasta Básica con el objetivo de verificar el nivel de desarrollo de cada municipio. La fuente de los datos es el Ministerio de Educación Nacional.

En la segunda instancia se constituyó e implementó un modelo que captura los efectos y la evolución del capital humano, la incidencia de la producción per cápita de los periodos pasados, las variables de la violencia y sus diferentes efectos sobre el desarrollo económico de los municipios. Este modelo se corrobora con los datos reales extraídos de las diversas fuentes primarias que llevan sistemáticamente los datos de la economía de la provincia de sugamuxi.

En esta fase se constituyó un modelo ideal para estimar las diferentes relaciones compuesto por los siguientes bloques analíticos:

1. Los diferentes niveles educativos que se utilizaran como proxi del capital humano.
2. La decisión de los diferentes agentes para cometer acciones violentas.
3. Las heterogéneas conjeturas que realizan los diferentes agentes con respecto al tipo de retribución que recibirán por acciones en contra de la ley.
4. La combinación adecuada de factores y el nivel de producción que finalmente logra para determinar los niveles de desarrollo de la región.

5. Por último, las formas funcionales que incorporan funciones de varias variables y funciones compuestas para analizar los efectos de la violencia sobre el desarrollo económico de los municipios.

Siguiendo los trabajos de Cotte [2006, 2011, 2012], se estimó la contribución del capital humano, el PIB per cápita del periodo pasado y los efectos de la violencia sobre el desarrollo económico de acuerdo con la siguiente expresión:

$$\ln(\text{PIB}_{p_{it}}) = \alpha + \beta \ln(\text{PIB}_{p_{it-1}}) + \gamma \ln(\text{EDU}_{it}) - \nu \ln(V_{it}) + \varepsilon_{it}. \quad (1)$$

En una tercera fase se estimó el modelo definido en la relación (1), con los datos reales, en el programa estadístico Stata 12, el cual permitió realizar las diferentes estimaciones. Las pruebas econométricas y los análisis de regresión seguirán la metodología de datos de panel para datos económicos.

RESULTADOS Y ESTIMACIONES

La tabla 1 muestra los resultados de los modelos de regresión, utilizando un panel de datos dinámico para el PIBp de cada uno de los municipios, la primera prueba aplicada es el test de Sargan, el cual determina la sobre identificación de las restricciones con el fin de no rechazar la hipótesis nula de que los instrumentos no están correlacionados con el proceso de error (Arellano y Bond, 1991).

Tabla 1.

Parámetro	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Constante	-1,643 ^b (-0,767)	-1,517 ^c (-0,780)	-1,768 ^b (0,771)	-2,429 ^b (1,152)	-1,627 ^b (0,772)	-1,524 ^c (0,814)
PIB per cápita rezagado	0,979 ^a (-0,067)	0,978 ^a (0,067)	0,935 ^a (0,072)	0,981 ^a (0,673)	0,986 ^a (0,094)	0,945 ^a (0,095)
Homicidios	-0,004 (-0,022)	-0,004 ^c (0,002)	-0,005 ^b (0,002)	-0,005 ^c (0,002)	-0,004 ^c (0,002)	-0,004 ^c (0,002)
Secuestros	-0,003 ^c (-0,004)	-0,002 (0,004)	-0,003 (0,004)	-0,002 (0,004)	-0,003 (0,004)	-0,003 (0,004)
Matriculas sector oficial	0,136 (-0,093)	0,119 (0,952)	0,160 ^c (0,095)	0,150 (0,982)	0,127 (0,120)	0,088 (0,138)
Matriculas sector no oficial	0,109 ^a (-0,037)	0,112 ^a (0,375)	0,113 ^a (0,037)	0,113 ^a (0,038)	0,110 ^a (0,037)	0,103 ^a (0,038)
Masacres		-0,351 (0,372)				
Acciones armadas			-0,022 (0,141)			
Matriculas zona rural				0,871 (0,865)		
Matriculas transición					0,007 (0,088)	
Matricula media						0,062 (0,123)
Test de Sargan (P value)	0,351	0,428	0,465	0,432	0,403	0,402
Correlación serial						
Primer orden	0,039	0,037	0,047	0,045	0,040	0,385
Segundo orden	0,082	0,080	0,131	0,086	0,080	0,087
No. Obs	165	165	165	165	165	165

Notas: Todos los modelos estimados utilizan el método de Arellano–Bover/Blundell–Bond para datos paneles dinámicos. Los datos entre paréntesis son los errores estándar: ^a Significancia al 1%. ^b Significancia al 5% y ^c Significancia al 10%,

Se estimaron seis modelos en el estudio, con un proceso auto regresivo de orden 1, encontrando que el PIBp del periodo anterior explica el PIBp del periodo posterior para cada uno de los modelos, lo que demuestra el carácter autoregresivo que es alto, superior para cada modelo en más de 0.9.

Para el Modelo 1 el PIB per capita rezagado es de 0.979 con un nivel de significancia del 1%, lo que nos revela que el PIBp es explicado por un periodo en el pasado. Variables como homicidios y secuestros muestra que son altamente significativas y tienen un impacto negativo sobre el desarrollo de la provincia. Otra variable altamente significativa para este modelo, es el número de matrículas del sector no oficial con un coeficiente de 0.109, es decir existe una relación que incide positivamente en el PIBp.. Además y teniendo en cuenta los coeficientes estandarizados, se evidencia que el mayor impacto negativo sobre el desarrollo lo han generado los homicidios y en segundo lugar los secuestros.

Al incluir las Masacres (Modelo 2) y las acciones armadas (Modelo 3), se evidencia que el impacto de los homicidios y los secuestros sigue siendo negativo, pero el impacto de los secuestros pierde significancia estadística. En orden de magnitud siguen siendo los homicidios los que mayor impacto negativo han provocado sobre el desarrollo económico de los municipios de la provincia de sugamuxi.

Al incorporar la matricula en la zona rural (modelo 4), Matricula transición (modelo 5) y Matricula media (Modelo 6) se observa una relación directa con el PIBp, lo que evidencia un impacto positivo sobre el mismo. El fortalecimiento de la educación genera más posibilidades de acceder al mercado laboral y de mejorar los niveles de vida, lo que permite mejorar la productividad a nivel local, regional y nacional. Las variables homicidios y secuestros son altamente significativas y continúan con un impacto negativo sobre el desarrollo de la provincia.

El test de Sargan para los diferentes modelos corrobora que las ecuaciones están correctamente sobre identificadas, por lo que se concluye que los modelos tienen una especificación adecuada.

CONCLUSIONES

Los diferentes modelos corroboran la hipótesis de que la violencia es persistente en el tiempo, con incidencia negativa sobre el desarrollo económico de los municipios de la provincia de

Sugamuxi. Los homicidios y los secuestros son altamente significativos con un gran impacto sobre el desarrollo de la región.

Se valida la teoría de Cotte (2012), donde el costo humano de la violencia se traduce en la destrucción de vidas y medios de subsistencia lo que interrumpe por un lado, el acceso a la educación, la salud, servicios sociales, y por otro, reduce el capital social y humano como causa del temor y la inseguridad. Todos esto, se refleja y evidencia en los altos costos económicos particularmente en la pérdida de productividad. Zonas geográficas específicas del departamento, como los son los municipios ubicados en el corredor vial de la frontera al Casanare , particularmente el caso de los municipios de Sogamoso, Aquitania, Labranzagrande y Pajarito como un caso específico la provincia de Sugamuxi, la dinámica de la violencia ha estado determinada por su entorno, ya que conecta territorios claves tanto para las guerrillas como para los grupos de autodefensas y para las nuevas bandas emergentes, donde la violencia viene dada por preservar el dominio de los grupos ilegales sobre los espacios geográficos, los entornos sociales, la gobernabilidad y en algunos casos sobre la economía.

VARIABLES relacionadas con la educación, corroboran que contribuyen positivamente al desarrollo de la Provincia con un impacto significativo. Por este motivo es necesario acrecentar los esfuerzos en este sentido que permita garantizar el derecho de las personas a la educación. Para futuros trabajos relacionados con la presente investigación es necesario ahondar en factores adicionales generadores de violencia, como los son el déficit de empleo, vivienda, deficiencia en la calidad de la educación y desigualdad social, que complementen el análisis hasta ahora abordado y permita la ejecución de políticas públicas direccionadas a solucionar los niveles de violencia existentes.

BIBLIOGRAFIA

ARELLANO, M. y S. BOND (1991): "Some Tests of Specification for Panel Data: Monte Carlo. Evidence and an Application to Employment Equations". *Review of Economic Studies*, Vol. 58, pp. 277-287.

Buvinic M, Morrison A y Shifter M, 1999 *Violence in Latin America and the Caribbean: A Framework for Action, Technical Study*, Inter-American Development Bank, Washington D.C.

Cataño, G. (2001), *Educación y sociedad rural*. Biblioteca Luis Ángel Arango.

Collier, P. (2006). *Economic causes of civil conflict and their implications for policy*. Oxford University.

Cotte Poveda, A. (2006). *Crecimiento, desigualdad y pobreza: un análisis de la violencia en Colombia*. *Revista de Investigación*, ISSN 16576772. Vol. 6 (2): 209-222.

Cotte, A y Cotrino J. (2006). *Crecimiento económico y distribución del ingreso en Colombia: Evidencia sobre el capital humano y el nivel de educación*. En *cuadernos de Administración*, Universidad Javeriana, 19 (32): 337-353.

Cotte Poveda, A. (2011). *Socio-economic development and violence: an empirical application for seven metropolitan areas in Colombia*.

Cotte Poveda, A. (2012). *Violence and social development in Colombia: "An Analysis empirical"*.

Deas, M. y Gaitán, F. (1994). *Dos ensayos especulativos sobre la violencia en Colombia*. Bogotá: FONADEDNP, Tercer Mundo Editores.

Delgado, M. (2012). *Boyacá Informe sobre el estado de avance de los Objetivos de Desarrollo del Milenio*, Programa de Naciones Unidas para el desarrollo.

Gaitán F (2001), *Una visión alternativa a lo multicausal y a la impunidad como causa de la violencia*. *Revistas Universidad Externado* Vol 3, No 5.

Hirshleifer J (2003) *The dark side of the force*. (Material de Clase). *Violencia y Desarrollo*, Universidad de la Salle.

Hofstertte Gascon, M. (1998) *La violencia en los modelos de crecimiento económico*. *Revista de economía de la Universidad del Rosario*.

Londoño, J. L. (1996). *"VIOLENCIA, PSYCHIS Y CAPITAL SOCIAL. Notas sobre América Latina y Colombia"*. Documento de Discusión. Segunda Conferencia Latinoamericana sobre Desarrollo Económico. Banco Mundial y Universidad de los Andes.

Londoño De La Cuesta, J., Gaviria, A. (2000). Asalto al desarrollo: violencia en America Latina, Banco Interamericano de Desarrollo.

López, C. y García, A. (1999). Los costos ocultos de la paz en Colombia. En A. Solimano, F. Sáez, C. Moser y C. López (Eds), Ensayos sobre Paz y Desarrollo. El caso de Colombia y la experiencia internacional (pp. 81-177). Bogotá: Banco Mundial.

Ocampo, J (2004) Entre las reformas y el conflicto. Grupo Editorial Norma.

Organización Mundial de la Salud. (2002). Informe mundial sobre la violencia y la salud. Washington. D.C.

Posada, Eduardo. La violencia y sus “causas objetivas” Recuperado el 13 de Mayo de 2.013 http://www.ideaspaz.org/secciones/publicaciones/download_articulos/16violencia_y_sus_causas_objetivas.pdf.

Posada, C. (2004). "Causas del desarrollo y mecánica del crecimiento," Method and Hist of Econ Thought 0411003, EconWPA. Recuperado el 28 de marzo de 2.013, en <http://128.118.178.162/eps/mhet/papers/0411/0411003.pdf>.

Rubio, M. (1995). “Crimen y crecimiento en Colombia”. Coyuntura Económica. Fedesarrollo. N 1 V. XXV. pp. 101-128. Marzo.

Sanchez, F y Nuñez J(2001) “Determinantes del Crimen violento en un país altamente violento: El Caso de Colombia”. DOCUMENTO CEDE 2001

Sánchez, T. (2005). Los efectos del conflicto armado en Colombia. DOCUMENTO CEDE 2005-58 .ISSN 1657-7191.

Sandoval, L (2010) "Inversión Extranjera Directa en los Países con Presencia de Conflicto Armado Interno: Un análisis para el periodo 2001-2005". En: Colombia Revista Facultad De Ciencias Económicas: Investigación Y Reflexión ISSN: 0121-6805 ed: Universidad Militar Nueva Granada v.XVIII fasc.I p.133 – 150.

Sen, A. (2000). Desarrollo y libertad. Editorial planeta.

Sen, A. (2002) .Teorías del desarrollo a principios del siglo XXI.

Sen, A. (2007). Identidad y violencia, la Ilusión del destino, Katz Editores. Buenos Aires.

Skliar, C. (2007). La educación (que es) del otro: argumentos y desierto de argumentos pedagógicos. 1 ed. Buenos Aires: Centro de Publicaciones Educativas y Material Didáctico.

Verdad Abierta. <http://www.verdadabierta.com/component/content/article/175-estadisticas/1856-estadisticas>, extraído el 03 de Marzo de 2.013.

