

ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA DE LA VIOLENCIA ESTRUCTURAL EN LOS
ÍNDICES DE VIOLENCIA ACTIVA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL
PERIODO 2004-2018.

JUAN CARLOS ÁLVAREZ ÁLVAREZ

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FALCUTA DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

PAMPLONA COLOMBIA

2019

ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA DE LA VIOLENCIA ESTRUCTURAL EN LOS
ÍNDICES DE VIOLENCIA ACTIVA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA EN EL
PERIODO 2004-2018.

Trabajo de grado para optar por el título de Economista.

JUAN CARLOS ÁLVAREZ ÁLVAREZ

MG. LINNED YANINIT TORRES VEGA. Tutor

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FALCUTA DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

PAMPLONA COLOMBIA

2019

2

AGRADECIMIENTOS

En esta etapa de mi vida, mis ganas por superarme a diario crecen a ritmos de altos y bajos pero que no derrumban las ganas por lograr esos objetivos que se fijan para llegar a la meta, por eso, mis agradecimientos en primer lugar a Dios quien me bendice a diario con salud, sabiduría y entendimiento para elegir esta carrera profesional.

A la Universidad de Pamplona y los docentes del programa de Economía que hicieron posible hacer parte de esa estructura de formación para optar por el título de pregrado como Economista.

A la Magister Linned Yaninit Torres Vega por su orientación y apoyo durante todo el proceso de formación profesional, personal y hacer posible el proyecto de investigación de violencia estructural y violencia activa.

A la Magister Nathalie Hernández por guiarme, compartir sus conocimientos e incentivar me a ser un joven investigador.

De forma especial y grata a mis padres, por confiar en mí y apoyarme en la decisión para estudiar esta carrera y salir adelante; A mis hermanos que siempre me han brindado esa voz de apoyo que me permite superarme a cada día y en un futuro ser un ejemplo para mi sobrino.

RESUMEN

Este proyecto tiene por objetivo analizar la incidencia de la violencia estructural, conformada por las variables, (pobreza monetaria, desempleo y coeficiente de Gini) en los índices de violencia activa medido por (tasa de homicidio) en el departamento de Córdoba Colombia, en el periodo 2004-2018.

Dicho estudio se desarrolló a partir de un diseño metodológico cuantitativo descriptivo, usando técnicas estadísticas para la revisión de fuentes secundarias en bases de datos de observatorio nacional del delito y Departamento administrativo Nacional de estadística, (DANE), para decidir si se acepta o se rechaza la hipótesis planteada, el aumento de 1% en promedio de las variables de violencia estructural hacen que aumente los niveles de homicidios en el departamento.

En beneficio de la investigación las pruebas anteriores se realizaron teniendo en cuenta un modelo econométrico de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) de regresión múltiple, que se analizó en el paquete estadístico de EVIEWS diez. Dentro del modelo se tuvo en cuenta las pruebas de significancia conjunta que explica la relación que existe entre las variables independientes para explicar la variable dependiente.

Los resultados encontrados demuestran que las variables son significativas en un 95% de confianza. Además, el coeficiente de determinación toma un valor considerable de 77%, evidenciando los nexos empíricos que existen entre las variables independientes. Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la violencia activa está siendo explicada por las variables de violencia estructural de forma conjunta. Haciendo uso del principio *Ceteris paribus* y con respecto al valor medio de la Violencia Activa del departamento de Córdoba

los resultados para los últimos 15 años de 2004 hasta el año 2018 demuestran que por cada aumento de 1% en promedio de las variables de violencia estructural, hacen que aumenten los homicidios en el departamento de Córdoba.

Palabras Claves: Violencia estructural, Violencia Activa, Pobreza Monetaria, Coeficiente de Gini, Tasa de desempleo, Departamento de Córdoba.

ABSTRACT

The objective of this Project is to analyze the incidence of structural violence, consisting of the variables (monetary poverty, unemployment and Gini coefficient) in the rates of active violence measured by (homicide rate) in the department of Córdoba Colombia, in the 2004-2018 period.

This study was developed based on a descriptive quantitative methodological design, using statistical techniques for the review of secondary sources in databases of the National Crime Observatory and National Administrative Department of Statistics (DANE), to decide whether to accept or reject the hypothesis raised, the increase of 1% in average of the variables of structural violence cause that the levels of homicides in the department increase.

For the benefit of the research, the previous tests were carried out taking into account an econometric model of ordinary least squares (MCO) of multiple regression, which was analyzed in the EVIEWS ten statistical package. Within the model, the joint significance tests that explain the relationship between independent variables to explain the dependent variable were taken into account.

The found results show that the variables are significant in 95% confidence. In addition, the coefficient of determination takes a considerable value of 77%, evidencing the empirical links that exist between independent variables. Given the above, it is considered that active violence is being explained by the structural violence variables together.

Using the *Ceteris paribus* principle and with respect to the average value of Active Violence of the department of Córdoba, the results for the last 15 years of 2004 until 2018

show that for each 1% increase in average of the variables of structural violence, they increase homicides in the department of Córdoba.

Keywords: Structural violence, Active Violence, Monetary Poverty, Gini Coefficient, Unemployment Rate, Department of Córdoba.

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	10
Capítulo I: Planteamiento Del Problema Y Justificación	12
1.1 Planteamiento Del Problema.....	12
1.2 Justificación.....	15
1.3 Objetivos	17
1.3.1 Objetivo general	17
1.3.2 Objetivos específicos.....	17
Capítulo II: Diseño Metodológico	18
2.1 Metodología	18
2.2 Operacionalización de variables.....	22
Capítulo III: Marco De Referencia	24
3.1 Marco Teórico.....	24
3.1.1 Estado Del Arte	29
3.1.2 Antecedentes	35
3.1.3 Marco Conceptual	37
3.2 Marco Legal	38
Capítulo IV: Discusión de Resultados	40
4.1 Revisión de conceptos, teorías y tendencias de violencia estructural y la violencia Activa.....	40
4.1.1 Identificación de las variables que explican la violencia estructural en el departamento de Córdoba.	44
4.1.2 Interpretación de la violencia estructural y violencia activa en el departamento de Córdoba.....	58
4.1.3 CONCLUSIONES	78
4.2 Referencias Bibliográficas	81

Lista De Tablas

Tabla 1 Operacionalización de variables	22
Tabla 2 Discusión De Conceptos De Violencia Estructural Y La Relación Con La Violencia Activa.....	40
Tabla 3 Identificación y seguimiento de las variables de violencia estructural.....	44
Tabla 4 Observaciones del modelo	59
Tabla 5 Representación del modelo LOG- LOG En EVIEWS.....	61
Tabla 6 Significancia Conjunta E Individual.....	67
Tabla 7 Prueba de Normalidad	70
Tabla 8 Regresión Auxiliar de pobreza monetaria	71
Tabla 9 Regresión Auxiliar de la tasa de desempleo	72
Tabla 10 Regresión Auxiliar de coeficiente de Gini.....	73
Tabla 11 Valor de Durbin-Watson stat	76
Tabla 12 Test de White	77

Lista de Figuras

Gráfico 1 Identificación y seguimiento de las variables de violencia estructural.....	53
Gráfico 2 Distribución de los datos de la variable pobreza monetaria	64
Gráfico 3 Distribución de los datos de la variable tasa de desempleo.....	65
Gráfico 4 Distribución de los datos de la variable coeficiente de Gini	65

INTRODUCCIÓN

El presente estudio se desarrolla con el análisis de la incidencia de la violencia estructural, conformada por las variables, (pobreza monetaria, desempleo y coeficiente de Gini) en los índices de violencia activa medido por (tasa de homicidio) en el departamento de Córdoba Colombia, en el periodo 2004-2018.

Para llevar a cabo el análisis de la investigación se planteó el siguiente interrogante: ¿cuál es la relación entre violencia estructural y violencia directa en el departamento de Córdoba medido a través de pobreza monetaria, coeficiente de Gini y desempleo? como respuesta a este interrogante se definieron cuatro objetivos, de los que uno es general y tres son específicos. Como objetivo general se planteó analizar la incidencia de la violencia estructural en los índices de violencia activa en el departamento de Córdoba, Colombia; Los tres objetivos específicos que dan respuesta al general son los siguientes: 1. Con el diseño de un marco de referencia como soporte teórico y un cuadro comparativo de conceptos por autores internacionales, y uno nacional, se desarrolla la revisión de conceptos teorías y tendencia de violencia estructural y violencia activa; 2. Identificar las variables que explican la violencia estructural en el departamento de Córdoba, se efectuó con un

cuadro comparativo teniendo en cuenta las estrategias generales y los ejes temáticos de los planes de desarrollo departamental y nacional que demuestra la eficiencia y la eficacia de las políticas aplicadas para mejorar cada variable; **3.** Establecer la relación que existe entre violencia estructural y violencia activa en el departamento de Córdoba, se desarrolló con la aplicación del instrumento para la revisión de bases de datos de fuentes secundarias en observatorio nacional del delito, departamento nacional administrativo de estadística, (DANE), que se complementó con un modelo econométrico de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) de regresión múltiple, que se analizó en el paquete estadístico de EViews diez, para aumentar la confiabilidad de la interpretación y análisis de los resultados.

La investigación busca dar respuesta al análisis de la incidencia de la violencia estructural en la violencia activa en el departamento de Córdoba Colombia, y justificar que cuando se no se satisfacen las necesidades de supervivencia de una comunidad, de igual manera se está encubando la aparición de otro problema de gran impacto social.

Capítulo I: Planteamiento Del Problema Y Justificación

1.1 Planteamiento Del Problema

EL departamento de Córdoba está situado al noroeste de la república de Colombia, a orillas del Mar Caribe, con una extensión de 23.980 kilómetros cuadrados. Limita por el norte con el mar Caribe y el departamento de Sucre; por el este con el mar Caribe y el departamento de Antioquia; por el oeste con los departamentos de Bolívar, Sucre y Antioquia; y por el sur con el departamento de Antioquia.

Según cifras arrojadas por las proyecciones del Censo de Población y Vivienda realizado por el Departamento Nacional de Estadística DANE en 2005. La **Población total:** 1.736.170 habitantes (866.215 Mujeres y 869.955 Hombres). Representa el 3,56% de la población nacional. (Proyección 2016), Su capital es Montería, conocida también por los nombres de "Capital Ganadera de Colombia", "La Perla del Sinú" y "La Ciudad de las Golondrinas".

El departamento nació en 1952, segregado del departamento de Bolívar, con una Economía ganadera relacionada con la violencia desde de colonización que se produjo desde el norte del departamento hasta el sur, entre finales del siglo XIX y en la primera mitad del siglo XX. Este proceso se produjo en la parte del norte y del centro del departamento, a partir de los años cuarenta y cincuenta, fue especialmente agudo en el

centro, y empezó a insinuarse en el sur. Es por ello que, en parte de los municipios de Canalete, Montería, Tierralta, Valencia y Montelíbano, durante parte del siglo XX, se dio una dinámica en la que los colonos tumbaban grandes extensiones de bosques, adecuaban la tierra, y posteriormente comerciantes, ganaderos y empresarios se apropiaban de la misma, bien sea comprándola, muchas veces a precios extremadamente bajos, y en otros casos accedían a ella por medio de la violencia. Así, los colonos volvían a abrir nuevas tierras y, de nuevo, se repetía el círculo vicioso para que ganaderos, empresarios y comerciantes expandieran sus fronteras territoriales, Deerechoshumanos & observatorio, (2009)

Este patrón que se registró en el departamento, y que se convirtió en uno de los factores de trasfondo de la violencia en diferentes coyunturas, a medida en que la presencia institucional del Estado era muy limitada, en muchos casos la transformación de las parcelas y mejoras en predios ganaderos se llevó a cabo por la vía de la violencia. De igual manera para los años veinte y treinta del siglo XX, los conflictos se agudizaron en el marco de la violencia política al igual que para los años cuarenta y cincuenta con el trasfondo del surgimiento y expansión de las guerrillas en los años sesenta y setenta del siglo pasado, así como en la irrupción de las luchas por la tierra en los setenta y los ochenta, Deerechoshumanos & observatorio, (2009)

El desarrollo del ganadero volvió a retomar impulso a inicios de la segunda mitad del siglo XX, después de la violencia política, creciendo rápidamente, al igual que la mala distribución de la propiedad en Córdoba, donde hoy día se sigue encontrando bastante concentrada. Según datos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, (IGAC), en 2003, los predios menores a 20 hectáreas representaban el 78.9% del total con el 14.8% del área de la tierra en el caso de Montería y el 77.1% de los predios con el 15.7% de la tierra en lo que corresponde a Córdoba, Deerechoshumanos & observatorio, (2009)

Sin embargo, el departamento de Córdoba siendo uno de los más ricos en materia agrícola, (ganadería, silvicultura, pesca) y explotación de mina, con sus evoluciones tecnológicas que ayudan a generar altas tasas de desarrollo y riqueza. aun así, la pobreza y la violencia estructural se mantienen. Con resultados de desplazamiento forzado que agravan las condiciones en el departamento. De igual manera, las deficiencias de la educación y el inadecuado manejo de las finanzas públicas territoriales también inciden negativamente en el escaso desarrollo departamental, con un coeficiente de Gini para el año 2017 en 0,46 lo que significa bastante desigual, Vilorio, Joaquín, (2004).

Teniendo en cuenta todo lo anterior es necesario incluir el significado de Violencia estructural, ya que esta nos permite entender de que cuando no hay una asignación eficiente de los recursos para satisfacer las necesidades básicas de supervivencia, termina creando violencia activa en una sociedad que se representa en casos de homicidios. según Tortosa, (2003), es aquella en la que se producen daños al cumplimiento de las satisfacciones de las necesidades humanas básicas, (supervivencia, bienestar, identidad o libertad), generados por los procesos de estratificación social, Es decir, sin que exista violencia directa. Este término hace referencia al conflicto generado entre diferentes grupos de una sociedad, ya sea de, (género, edad, etnia, clase nacionalidad, etc.) en el que el reparto de los recursos es resuelto sistemáticamente a favor de algunas de las partes y en perjuicio de las demás.

El término de violencia estructural, radica en el reconocimiento en presencia de conflicto que se genera por el uso de los recursos materiales y sociales, ayudando a entender, que cuando existen mayores representaciones de violencia en dicha sociedad, alguno de los grupos quiere cambiar o reforzar su posición en la situación conflictiva por la vía de la

fuerza. También tiene presente amenazas instituciones generadoras de injusticia social o formas de desigualdad, Tortosa, (2003).

¿CUÁL ES LA RELACION ENTRE VIOLENCIA ESTRUCTURAL Y VIOLENCIA DIRECTA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MEDIDO A TRAVÉS DE POBREZA MONETARIA, COEFICIENTE DE GINI Y DESEMPLEO?

1.2 Justificación

Es de gran importancia entender la brecha que ha existido en el departamento de Córdoba entre una clase social y otra, una con gran acumulación de riqueza y otra que se encuentran en estado de pobreza por no tener las necesidades básicas satisfechas, tendiendo un departamento con notables ingresos en su PIB, del sector agrícola y la ganadería bovina. Para los años de 1980 se le suma la minería en explotación de ferroníquel, convirtiéndose en la segunda actividad productiva del departamento, y como nueva fuente de ingreso para que se generaran nuevas inversiones en todos sus territorios.

Sin embargo, el censo en 1993 mostraba que los pobres en Colombia representaban el 36% de la población total del país, que de acuerdo con el mismo instrumento los pobres en el departamento de Córdoba representaban el 65% de su población, lo que corresponde a 693.289 de 1.063.988 habitantes. Para el año 2000, el departamento sigue presentando un nivel alto de pobreza de 69,4% y para el 2017 se encontraron niveles de 45,8% que lo acompaña un coeficiente de GINI de 0,46 lo que afecta de una manera indirecta el aporte

del departamento al PIB nacional, que solo se refleja en 1,69% de sus actividades productivas, Vilorio, Joaquín, (2004).

De acuerdo a la brecha que se nombró anteriormente entre las dos clases sociales, dio el inicio para analizar la violencia activa como variable dependiente en el departamento de Córdoba que se refleja en los casos de homicidios que se presentan el periodo 2004-2018 y que se puede respaldar a través de las siguientes variables explicativas dentro del modelo: pobreza monetaria, tasa de desempleo y coeficiente de Gini, las cuales hacen parte de la violencia estructural.

Teniendo el concepto de violencia estructural que, según Tortosa, (2003), El término de violencia estructural es útil para indagar la relación existente entre las situaciones de violencia estructural y formas de violencia activa. En este sentido, por poner un ejemplo, la violencia represiva puede entenderse como un mecanismo necesario para mantener una determinada estructura de poder cuando existen altos niveles de violencia estructural, que, relacionados con la injusticia social o las formas de desigualdad, se fundamenta en el hecho de que se gana conocimiento de las interacciones mutuas entre la violencia activa y estructural. Al ponerlos en relación, ambos términos son viables para explicar problemas comunes, tanto la violencia estructural como la violencia activa conformando hechos por los que algunas sociedades no pueden satisfacer sus necesidades.

Con esta investigación se podrá dar claridad a la violencia estructural en el departamento, producto los fallos institucionales para vislumbrar la realidad vista y vivida en los años mencionados anteriormente.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

Analizar la incidencia de la violencia estructural en los índices de violencia activa en el departamento de Córdoba en el periodo 2004-2018.

1.3.2 Objetivos específicos

- Revisar los conceptos, teorías y tendencias de violencia estructural y la violencia Activa.
- Identificar las variables que explican la violencia estructural en el departamento de Córdoba.
- Establecer la relación que existe entre violencia estructural y violencia activa en el departamento de Córdoba.

Capítulo II: Diseño Metodológico

2.1 Metodología

Esta investigación pretende analizar la incidencia de la violencia estructural en los índices de violencia activa en el departamento de Córdoba en el periodo 2004-2018. Ésta se realiza teniendo en cuenta un enfoque cuantitativo, al que hace referencia Hernández Sampieri, Roberto, Fernández Collado, Carlos y Baptista Lucio, Pilar, (2014), se parte de una idea que se va delimitando y una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica. De las preguntas se establecen hipótesis y determinan variables; se traza un plan para probarlas (diseño); se miden las variables en un determinado contexto; se analizan las mediciones obtenidas utilizando métodos estadísticos, y se extrae una serie de conclusiones.

Aterrizando el enfoque cuantitativo a la investigación se hizo posible delimitar y direccionar para el análisis de la relación entre violencia estructural y violencia activa en el departamento de Córdoba. Se inicio planteando una pregunta problema, creando unos objetivos que se reafirmaron con la revisión de la literatura y establecer unas variables e hipótesis usando métodos estadísticos, con la revisión de fuentes secundarias en unas bases

de datos para decidir si se aceptan o se rechazan las hipótesis planteada y extraer unas buenas conclusiones.

También se utilizó una estadística de tipo descriptivo, que permitió representar las condiciones de la población del departamento de Córdoba que se encontraba bajo la violencia estructural y que se explicó por medio de, (la pobreza monetaria, desempleo y coeficiente de Gini). Esta se refleja en la violencia activa medida por la tasa de homicidios. Teniendo en cuenta en cuenta las variables para el estudio se plantearon las siguientes hipótesis:

- Desempleo: un aumento del desempleo hace que aumente los niveles de violencia activa medida por medio de (tasas de homicidio).
- Pobreza monetaria: un aumento de personas en estado de pobreza monetaria, hace que se incrementen los niveles violencia activa medida por medio de (tasas de homicidio).
- Coeficiente de Gini: Un aumento en desigualdad en departamento de Córdoba medido por el coeficiente de Gini, hace que incremente la violencia activa, medida por medio de la tasa de homicidio.

De igual forma, se presenta una contextualización de la estadística de tipo descriptivo, según Monje, Carlos, (2011), propone describir de modo sistemático las características de una población, situación o área de interés para probar hipótesis específicas y poner a prueba explicaciones, teniendo en cuenta términos claros y específicos qué características se desean describir.

En beneficio de la investigación, se utilizó el método cuantitativo por medio de técnicas de recolección de información de fuentes secundarias en unas bases de datos del

departamento administrativo nacional de estadística, (DANE) y observatorio nacional del delito, para contar, y medir, el resumen estadístico, de las pruebas de hipótesis y expresarse cuantitativamente.

El método cuantitativo, según Hernández Sampieri, (2014) en su libro Metodología de la investigación, ha sido el más usado por ciencias debido a que se convierte en el más apropiado para describir los fenómenos en periodos de tiempo por medio de un diseño estructurado predeterminado que antecede a la recolección de datos y el análisis. Hernández Sampieri, (2014).

La población de estudio está comprendida por la totalidad de los habitantes del departamento de Córdoba durante los años de estudio en la investigación, de manera que se hizo finita al estar conformada por un número determinado de personas. De igual manera se procedió a seleccionar la muestra de estudio donde sólo aparece seleccionado un subtotal de la población que se registró en las bases de datos de cada año de estudio. Seleccionar esta muestra, permitió tener un mayor grado de confiabilidad al realizar el análisis, debido a que solo se estaba teniendo en cuenta las personas que habitaron el departamento durante esos años.

Por último, se realizaron unas pruebas teniendo en cuenta un modelo econométrico de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) de regresión múltiple, que se analizó en el paquete estadístico de EVIEWS diez. Dentro del modelo se tuvo en cuenta las pruebas de significancia conjunta que explica la relación que existe entre las variables independientes para explicar la variable dependiente; de igual forma se utilizó para la significancia individual para corroborar la influencia de cada variable en la dependiente. También realizaron las pruebas básicas y necesarias para evidenciar si hay violación de los supuestos de regresión lineal. Se procedió analizando la multicolinealidad de las variables

explicativas, por medio de dos formas; primero por medio de un gráfico de dispersión para mirar la relación lineal, el segundo se procede con regresiones auxiliares. También se tuvo en cuenta las pruebas de Durbin-Watson, para analizar la autocorrelación de las variables independientes. Así mismo se aplicó las tes White, para determinar la distribución de los errores, (homocedasticidad- heteroscedasticidad).

El tiempo analizado en este modelo comprende un total de 15 años, empezando desde el año 2004 hasta 2018, en las tres variables, los se obtuvieron del DANE, y del observatorio nacional del delito de la Policía Nacional.

Para efectos de la investigación se empleó un proceso de operacionalización de variables, donde se tuvieron en cuenta 4 variables. Tres hacen parte de la violencia estructural basadas en las perspectivas y enfoques, de Muños y Tortosa. Estas las describen como las generadoras de violencia Activa (tasa de homicidios), dentro de una comunidad, al no estar en condiciones óptimas para satisfacer las necesidades básicas de supervivencia que se deben garantizar por parte del Estado.

2.2 Operacionalización de variables

Tabla 1 Operacionalización de variables

Categorías	Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Definición
Violencia Activa	Tasa de Homicidios	indicador se puede analizar los niveles de violencia en una comunidad, municipio, departamento y de forma nacional. El análisis se realiza comparando el año anterior con el último año, para saber si subió o disminuyó la tasa de homicidio.	La muerte por homicidios son todas aquellas muertes infringidas por otras personas, en niños, adolescentes, adultos y adultos mayores. La tasa de homicidio se calcula dividiendo el número de muertes por el total de la población y multiplicándola por cada 100.000 habitantes, Grupo Centro de Referencia Nacional sobre Violencia, (2014).	Tasa de homicidios del departamento de Córdoba, por cada cien mil habitantes.
Violencia estructural	Pobreza monetaria	Este indicador se utiliza como referencia, para medir la evolución de las políticas sociales que trabajan en la reducción de la pobreza, teniendo en cuenta lo eficaz y lo eficiente que son para generar beneficios a la población, Cepal, (2018).	Gini es una medida que resume como se distribuye una variable entre un conjunto de individuos, en el caso de desigualdad económica. Este puede expresarse de diversas expresiones matemáticas, puede variar entre cero y uno. Cuanto más cercano a cero significa que existe una distribución más igualitaria; mientras que un IG cercano a uno implica una elevada concentración de renta en las decilas superiores de población y, por tanto, mayor desigualdad, Yago, Miguel, y Carmona, Antonio, (2015).	Indicador del coeficiente de Gini en el departamento de Córdoba, de cada año de estudio.
	Desempleo	Está conformada por un grupo de personas en edad de trabajar, que en la actualidad no tienen empleo aun cuando se encuentran disponibles para trabajar, sin tener limitaciones físicas o mentales y que han buscado trabajo durante un periodo determinado, Banrep, (s.f).	Según el DANE, (2018), en un informe de pobreza monetaria, se considera que el ingreso percapita mínimo, (257.433) de una persona está por debajo de una canasta básica de alimentos o de servicios, se encuentra en pobreza monetaria. Si una familia está compuesta por 4 personas, el ingreso	Condiciones de pobreza monetaria en el departamento de Córdoba.

			mínimo de ese hogar debe ser de 1.029.732, para no estar en condiciones de pobreza monetaria.	
	Coeficiente de Gini	El coeficiente de Gini, mide el grado de desigualdad económico que se genera por la mala distribución de los ingresos en una sociedad y que se puede representar por medio de la curva de Lorenz, Cepal, (2001).		

Fuente: creación propia

Capítulo III: Marco De Referencia

3.1 Marco Teórico

Teniendo en cuenta las teorías presentadas por Muños y Molina de violencia estructural, se pretende demostrar como esta violencia de injusticia social incide en la violencia directa en el departamento de Córdoba, Colombia, representada por los niveles de homicidios que se presentó durante el periodo 2004-2018.

Diversas explicaciones han relacionado continuamente conflictos y violencia, aunque desde distintos puntos de vista. De un lado se han identificado como palabras intercambiables sin más y, de otro, un poco más afinadamente, se ha pensado que la violencia son conflictos que no se han sabido gestionar o transformar de otra manera. El conflicto no es negativo sino, en su caso, su gestión. Sin embargo, en este mismo camino se ha ido abriendo paulatinamente el significado práctico, conceptual y epistemológico del conflicto y esto termina, finalmente, por afectar a las explicaciones sobre la violencia.

Muños& Molina, 2010, referencian a Johan Gatún, como el investigador para la paz y como el que más ha contribuido a difundir esta disciplina ayudado a discernir sobre los problemas de la violencia. Para el la violencia está presente cuando los participantes de una sociedad se ven influidos de tal manera que sus realizaciones efectivas, somáticas y mentales, están por debajo de sus realizaciones potenciales. Ya estando presente el concepto de violencia directa que se interpreta, como aquellas circunstancias en las que los actores de la violencia y los receptores de la misma se relacionaban directamente; una acción que causa un daño directo sobre el (los) sujeto(s) destinatario(s), sin que haya apenas mediaciones que se interpongan entre el inicio y el destino de la misma.

Con el avance constante de los estudios sobre la violencia se ha llegado a descubrir su representación multidisciplinario, en diversas escalas y ámbitos: guerras constantes y cotidianamente; en la economía (falta de recursos, explotación, discriminaciones, marginación), en la política (el dominio de uno o varios partidos, el poder del jefe, el totalitarismo, la exclusión de los ciudadanos en la toma de decisiones, la revolución, la lucha armada por el poder, etc.); en la ideología (subordinación de la información a intereses ajenos). (Muños; Molina, 2010).

De esta forma, la investigación para la paz, utiliza el concepto con sentido de violencia estructural y de definiéndola como aquella que se produce a través de mediaciones institucionales o estructurales, también identifica como la injusticia social. La violencia estructural podría ser entendida como un tipo de violencia indirecta presente en la injusticia social, y relacionada con otras circunstancias que en definitiva hacen que muchas de las necesidades de la población no sean satisfechas cuando, con otros criterios de funcionamiento y organización, lo serían fácilmente. El concepto de violencia estructural no sólo describe la violencia generada por los sistemas sino, lo que es aún más importante, las interacciones entre unos y otros, espacios donde ésta se genera. De hecho, esta cualidad de la violencia ha ido apareciendo conforme avanzaban las investigaciones, ya que al estudiar la guerra se vio cómo ésta estaba condicionada por las ambiciones de los políticos y los empresarios, también por los nacionalismos, las actitudes de los militares, de los soldados, etc, (Muños; Molina,2010).

Cuando hoy se habla de Norte y Sur en cuanto distribución de la riqueza, lo que estamos haciendo es reconocer cómo las discriminaciones de los recursos disponibles en el planeta

se hacen de tal manera que continuamente son los mismos grupos de población los que sufren el déficit de alimentos, hospitales, infraestructuras y cultura. Donde se le une la violencia directa y las guerras. Así las poblaciones mismas sufren diversas formas de la violencia. De esta forma se interpreta como una tendencia creciente contemporánea al aumento de la violencia, una tendencia que alcanzaría a todo el planeta y que comienza al menos desde el siglo XVIII, cuando el colonialismo europeo acentúa las bases en cada conquista, discrimina las metrópolis con respecto a las periferias. Desde la perspectiva de la violencia estructural, los enlaces e inducciones de los diversos escenarios de la violencia hacen que sus redes crezcan hasta límites insospechados. Se diría que todas las alarmas de la Paz, los derechos humanos, la justicia y la equidad están encendidas, aunque, huyendo de visiones claras, con los recursos disponibles para la creación de condiciones de Paz.

El concepto de violencia estructural nos advierte de estos peligros que nos llevarían a ver solamente las consecuencias y no el entramado sobre el que se apoya. No obstante, esto no nos debe impedir situar en este horizonte tal necesidad, para explicar cada vez mejor por qué se producen estos fenómenos y, en su caso, evitarlos. Hasta cierto punto las posibles interpretaciones pueden estar también relacionados con los modelos antropológicos y ontológicos que se elijan, es decir con los presupuestos explicativos, (Muños; Molina, 2010).

La primera observación que se encuentra dentro del modelo a desarrollar es la pobreza monetaria, ya que es uno de los indicadores socioeconómicos de mayor difusión en la sociedad, a nivel internacional, y es, probablemente, el indicador de referencia en la discusión de las políticas sociales. Se utiliza para la construcción de indicadores de focalización de políticas o como indicador de resultado que muestra la eficiencia y la eficacia de las políticas que crean para la reducción de la pobreza. Un gran conjunto de

trabajos académicos utiliza este indicador como resultado sintético, entre otros, para medir el bienestar de los hogares de una determinada población. Así, se encuentran estudios que evalúan los niveles y evolución de la pobreza monetaria; otros que analizan si el crecimiento económico de un país benefició a la población de menores recursos identificada con la pobreza monetaria, CEPAL, (2018).

En Colombia Departamento Nacional De Planeación, (DNP), 2017 utiliza dos métodos de medición de la pobreza: el primero es El método indirecto con el que se identifica la capacidad adquisitiva de los hogares a través de su ingreso per cápita con relación a una canasta mínima de bienes y servicios línea de pobreza la in satisfacción o privación de esta canasta define la condición de pobreza monetaria. Cuando la relación se hace con respecto a la canasta de bienes de alimentación, la privación de la misma determina la condición de pobreza extrema monetaria; si además de alimentos incluye otros bienes y servicios básicos como transporte, salud, educación, recreación, entre otros, se determina la condición de pobreza total, (DNP, 2017).

La segunda observación con la que se pretende explicar el modelo, es la tasa de desempleo, se está conformada por un grupo de personas en edad de trabajar, que en la actualidad no tienen empleo aun cuando se encuentran disponibles para trabajar, sin tener limitaciones físicas o mentales y que han buscado trabajo durante un periodo determinado. El desempleo es uno de los problemas que más genera preocupación en la sociedad actual, ya Las personas en ocupación, deben enfrentarse a situaciones difíciles por no tener ingresos con los cuales sostenerse a sí mismos y a sus familias, Banrep, (s.f).

En Colombia el departamento Administrativo Nacional de Estadística, (DANE), a través de la Encuesta Continua de Hogares, investigación que permite conocer el tamaño y estructura de la fuerza de trabajo de la población del país. Es así como se determinan

algunas variables sociodemográficas, tales como, tasa de desempleo, tasa de ocupación, tasa de subempleo. Esta se realiza con una periodicidad semanal para las trece ciudades y áreas metropolitanas y mensual para el total nacional, cabecera y resto, DANE, (S.F).

¿Cómo se puede clasificar la población desempleada?

Cesante. Es la persona que habiendo trabajado antes por lo menos durante dos semanas consecutivas se encuentra desocupada buscando empleo.

Aspirante. Es la persona que busca trabajo por primera vez.

La tercera y última observación dentro del modelo para explicar es el coeficiente de GINI, según la CEPAL, 2001, el grado de desigualdad económica en una sociedad a través del tiempo, ha generado grandes intereses para estudios y sacar análisis económicos donde existe un consenso en el hecho de que ha tenido mayor aceptación el coeficiente de Gini. Este índice es de fácil interpretación ya que por medio de este se puede medir la distribución de los ingresos de los hogares por medio de la curva de Lorenz. Si el coeficiente es igual a cero presenta perfecta igualdad; si por el contrario se acerca a 1, existe pésima desigualdad dentro de la sociedad o población que se estudia.

Después de tener toda la conformación teórica era de gran importancia incluir los referentes teóricos de pobreza monetaria, desempleo y coeficiente de Gini ya que estas hacen parte de la de violencia estructural, para explicar de una forma más amplia, la influencia en la violencia Activa, e interpretar mejor los resultados hallados durante el desarrollo de la investigación. De esta forma se puede aterrizar la realidad que se vivió durante este periodo estudiado en el departamento de Córdoba.

3.1.1 Estado Del Arte

América latina, después de todo su proceso de independencia ha carecido de estados de bienestar, remplazados por estados populistas, así, generando políticas en beneficio de para pocos y de tal forma aumentando la concentración de la riqueza, distribución regresiva del ingreso y desigualdad social, estando más representadas en las sociedades periféricas. Todo esto inicia con la reducción del gasto público, afectando directamente el gasto social, (salud, educación y programas sociales). De esta forma se generan las relaciones de inequidad social y creación de la violencia estructural como un efecto de abusos laborales entre patrones- obreros, y por tanto la pobreza.

En términos de violencia Económica como lo señala la el informe de Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) el informe de panorama social de America latina de 2008, el cual hace referencia que la reducción en cuanto a los niveles de indigencia juvenil y a la pobreza han sido insuficientes, es decir, la proporción de jóvenes que salieron de la indigencia no han dejado de ser pobres, lejos de cumplir la meta del milenio y fijado por las Naciones unidas con el objetivo de reducirla a la mitad para 2015 siendo registrado en 1990 como el año más alto de extrema pobreza. Esta problemática es más tentativa en grupos minoritarios de jóvenes indígenas, afrodescendientes y en las mujeres, debido a la fuerte discriminación que sufren en el empleo, con menores proporcionasen salariales derivados de las dificultades de contratación y como efecto la precarización Económica que los traslada a una diferente vida social, CEPAL, (2008).

Un estudio realizado de Violencia estructural. Ejercicio de análisis de la realidad de comunidades indígenas wichí, qom y pilagá en la provincia argentina de Formosa, explican cómo durante los últimos cinco siglos las violaciones de los derechos humanos en América latina parte de los diferentes representantes de diferentes modelos estatales y actores económicos con actividades directas e indirectas en la región y que se convirtieron en una constante. Las actividades económicas, están relacionadas directamente con las violaciones de los derechos humanos en Latinoamérica que se vinculan con las grandes empresas, dedicadas a la exploración, explotación, procesamiento y comercialización de recursos naturales y sus derivados, (Minerales, fuentes hídricas, espacios forestales). De igual manera consideran que las normativas e instituciones que se han puesto a prueba implementando y desarrollando técnicas de sanción administrativa y penales, han demostrado ser ineficiente. De esta manera ellos, entienden que para explicar la perturbación de programas e intentos fallidos y observar con mayor claridad la realidad de lo que se trata, es necesario considerar en el análisis no solo los aspectos normativos y su implementación institucionalizada, sino que también se debe observar de muy de cerca el contexto y las condiciones políticas, económicas y sociales específicas de los países latinoamericanos, los cuales en el contexto deben considerarse como factores criminogénicos, es decir, como circunstancias que facilitan tanto las situaciones específicas de victimización (de las poblaciones afectadas) como las condiciones específicas que posibilitan las vulneraciones de derechos fundamentales, Böhm, María, (2017).

Este análisis hace visible la marginalidad en que viven estas comunidades, pero al mismo tiempo pone de resalto que no es posible realizar una propuesta binaria en cuanto a la satisfacción o insatisfacción de necesidades básicas, y, por tanto, de la violencia estructural.

De esta manera, lo analizan por medio de la variable tiempo para evaluar la realidad con el fin de adecuar tanto el estudio como la crítica, Böhm, María, (2017).

Por último, presentan la denuncia desde Buenos Aires, en Formosa, las carencias de más de cien años. como un grito, que no solo justifica las carencias que corresponden a las condiciones locales desde Buenos Aires, la denuncia. En Formosa, las carencias. Más de cien años después, esta reseña es un grito. Y no se trata aquí de justificar carencias que se corresponden con las condiciones locales, para interpretar a actores igualmente involucrados en los entretejidos estructurales que organizativamente siguen obstaculizando la real satisfacción de las necesidades básicas, todavía integral o relativamente insatisfechas. Y más aún, como suele suceder con las violencias culturales que legitiman violencias físicas y estructurales, y se retroalimentan mutuamente. Así, reafirman que Las comunidades no cuentan con recursos suficientes, es decir, no presentan todas sus necesidades básicas integralmente satisfechas, como para poder actuar en forma autónoma y con poder de diálogo y negociación frente a actores estatales o privados. La insatisfacción de necesidades básicas actual es al mismo tiempo un potencial factor criminógeno-victimológico y por lo tanto es solo cuestión de tiempo que pudiera derivar en situaciones de profundización en las desigualdades, Böhm, María, (2017).

En el triángulo Norte centroamericano, (Honduras, El Salvador y Guatemala), se realizó un estudio de violencia estructural que se relaciona con las condiciones socioeconómicas y los mecanismos para mitigar la violencia. En la investigación demuestran que la violencia en los estados del triángulo Norte va más allá de los conflictos que han heredado las últimas

generaciones y que proviene de una vinculación directa con el concepto de violencia estructural, donde las condiciones socioeconómicas son la clave para entender la persistencia de la violencia. También muestran lo insuficiente que han sido las políticas de control aplicadas por los tres gobiernos, donde las políticas creadas a nivel regional que trabajan contra la violencia aún son incipientes y no cuentan con el respaldo necesario para un impacto importante, Devia, Camilo, Ortega, Dina, Niño, Jairo, (2016).

La situación actual del Triángulo Norte, evidencia no solo la presencia de una violencia directa visible, sino a la violencia estructural en la que están los fundamentos del sistema y que se centra en el conjunto de estructuras que no permiten la satisfacción de las necesidades básicas de subsistencia, llegando así a la negación de derechos y convirtiéndose en causas más profundas para que la violencia sea un problema en la actualidad. Las estructuras ideológicas, política y económica han generado una cultura social en la que la exclusión y la desigualdad, implica la dominación de una clase sobre otra, y que se justifica en los intereses de aquellos que dominan. En este sentido, la violencia estructural es legitimada por facciones o grupos dentro de cada Estado que se benefician con el incremento de la desigualdad como forma de violencia indirecta y aparece en las relaciones inequitativas afectando principalmente a la gente más pobre, y con gran dificultad para ser visualizada, en cuanto no constituye actos de violencia directa. De esto se genera que los estados que conforman el llamado Triángulo Norte se han caracterizado en los últimos años por ser origen, tránsito y destino de migraciones debido a la extrema pobreza, exclusión social y desigualdad, desempleo y altas tasas de homicidio, entre otros, Devia, Camilo, Ortega, Dina, Niño, Jairo, (2016).

Por último, ellos finalizan la investigación realizando un análisis de los presupuestos que están en funcionamiento, y afirman que aún sigue existiendo restricciones en el acceso a los

recursos que van en pro en la función preventiva de la violencia. Sin embargo, ellos prevén que el impacto no se verá reflejado en el corto plazo, sino que será un proceso de cambio progresivo que necesita consistencia tanto en la inversión como en la intención. Así el entorno centroamericano decidido adentrarse en el proceso, pasando del diagnóstico y los indicadores regionales, hacia el planteamiento claro de programas y objetivos que permitan la consolidación de las distintas iniciativas y la construcción de los pilares para un futuro mucho más estable, que le permita salir de la de la violencia estructural, creadora de toda desigualdad, Devia, Camilo, Ortega, Dina, Niño, Jairo, (2016).

“El sistema capitalista ha significado siempre desigualdad, en este momento la reestructuración técnica del proceso de producción a nivel mundial está significando, incluso para el mundo desarrollado, desempleo, pobreza y miseria. En América latina, durante la última década la brecha entre los países más ricos y los países más pobres, se incrementó de manera brutal.”, Rodríguez, Francisco, (2004, pag,5).

Revisando todo lo anterior como una forma de entender como ha venido evolucionando todo el proceso de generación de violencia estructural y violencia activa, denotando que estas han venido manifestándose en diferentes estratos y convirtiéndose en un problema para cualquier Estado, da como resultado que unas de las formas de revisar los conceptos de estados dos en Colombia Según Aguilar Forero, Nicolás y Muñoz González, Germán en su artículo, (La condición juvenil en Colombia: entre violencia estructural y acción colectiva), 2015 hacen sus mayores representaciones en poblaciones de jóvenes, y parten con los aportes de grandes defensores de los derechos humanos y tomando como tema

principal el foco de la desigualdad socioeconómica fundada por la dominación de una minoría sobre una mayoría, propia de un Estado capitalista y neoliberal referenciado en que es difícil mantenerse sin aparatos poderosos de violencia. De esta manera se puede afirmar que la violencia ha sido intrínseca a la construcción del estado y a la configuración económica, y política de Colombia. Esta violencia estructural tiene la particularidad de contar con profundas raíces históricas al igual que la violencia simbólica, la violencia de género, o la violencia económica y sociopolítica que ha sido constitutiva de la construcción de democracias restringidas como la colombiana. Este tipo de violencia afecta de diferentes maneras a sujetos en condiciones juveniles quienes han sido desterrados de manera acelerada y creciente a condiciones o escenarios de diferencias sociales, por la falta de oportunidades, desempleo, el subempleo, el empobrecimiento, la marginalidad social y las múltiples situaciones de violencia o abusos que en Colombia suelen estar acompañadas por altos niveles de impunidad, Aguilar Forero, Nicolás & Muñoz González, Germán (2015).

Cabe señalar que la precarización económica de los jóvenes en países de América latina, como Colombia la vida de los jóvenes se convierte más compleja con el paso de los días, por la autoexploración, los sujetos jóvenes deben ser más empresarios de sí mismo para gestionar sus propias capacidades de trabajo y de vida, Aguilar Forero, Nicolás & Muñoz González, Germán (2015).

3.1.2 Antecedentes

En Colombia, el surgimiento de estructuras paraestatales germina principalmente como fuerzas armadas alternas a las oficiales. Se consideran paraestatales al asumir funciones que le corresponden netamente al Estado, tales como el control territorial, la aplicación de normas de convivencia, la defensa y el control de la población civil bajo su mando, y la aplicación de justicia cuando los hechos lo requieran. De igual manera en la conformación de paraestados el departamento de Córdoba no se quedó atrás, el abandono de los gobiernos regionales y centrales que obligó a la conformación de grupos alternos o paraestatales por pobladores de aquellas regiones apartadas, que en su mayoría son apoyados por elites locales y regionales, ganaderos, terratenientes, y fuerzas armadas; sin embargo, los paraestados también se sustentan en la crisis de la gobernabilidad de las intuiciones con incapacidades democráticas que presentan debilidad para asumir el conflicto, por esto se dice que es el elemento creador de la violencia estructural sustentado en la violencia activa por grupos paramilitares en toda la conformación geográfica del departamento, Morales, Isaac (2014).

Los estudios sobre el origen de “paraestados” y del paramilitarismo en Colombia sugieren que fueron dos los hechos que motivaron el surgimiento de estas estructuras. Primero, la escasa y casi nula presencia del Estado en algunas regiones del país, un centro en la capital del país y una periferia en las regiones apartadas, que padecían de canales de comunicación entre el órgano central estatal y sus ramificaciones territoriales, lo que obligó la aparición de grupos de autodefensas que dominaban cierto territorio; esta primera causa va de la mano con la crisis de gobernabilidad o falta de legitimidad política del Estado legalmente constituido. El segundo hecho aparece por la lucha de grupos de seguridad privada contra la delincuencia, algunos de ellos constituidos por voluntad de terratenientes,

ganaderos o gamonales amenazados por las guerrillas, quienes se ocupan de contratar por seguridad a un grupo de personas armadas, una suerte de mercenarios que con el paso del tiempo pierden sus ideales, Morales, Isaac (2014).

Teniendo presente toda la creación de los grupos paraestado en el departamento de Córdoba, el periódico El Heraldó, (2011), hace referencia de porque el departamento muestra síntomas más violentos que el resto de los departamentos del caribe colombiano.

Todo se debe a la tradición histórica que córdoba tiene en cuanto a la presencia de grupos armados que viene desde los años de 1949. Antes de ser departamento ya se presentaban guerrillas liberales, El Ejército Popular De Liberación, (EPL) y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia, (FARC); Seguidamente aparecen las autodefensas campesinas de córdoba y Urabá. Otras de las causas por la que se ha generado violencia en el departamento, se debe por la apropiación de la riqueza que poseen sus suelos, que permiten cultivos de (Maíz, plátano, frutas), Minerales y toda su masa ganadera, que va de la mano con ubicación geográfica altamente estratégica que permite sacar a mercados internacionales. Sin embargo, de nada sirve que este departamento posee grandes recursos naturales y que se encuentre en una ubicación geográfica estratégica, si a lo largo de su historia a presentado grandes concentraciones de la tierra, del poder político y Económico con la opresión de pocos para muchos, por la falta de oportunidades para la mayor parte de su población y así con una pobreza permanente; Todo esto se debe a las fallas institucionales políticas y administrativas que no han dado respuesta a los principales problemas del departamento, siendo pasivos y con ausencia de propuestas, que conllevan a una sociedad débil y descoordinada en todo el sector social.

Aunque existen pocos estudios en el departamento de Córdoba de la creación o nacimiento de la violencia activa que se representa en los casos de homicidios, la investigación toma importancia ya que, por medio de las teorías de violencia estructural, se puede dar una explicación mucho más amplia, para que no se sigan presentando problemáticas en su sociedad.

3.1.3 Marco Conceptual

Existen sociedades que a lo largo de su historia han presentado altos niveles de desigual, pobreza, desempleo y una significativa violencia por homicidios. Este tipo de problemas son generados por una violencia de tipo indirecto, que en la mayoría de los casos se dificulta identificar al agresor. Esta forma de violencia invisible es la que se denomina violencia estructural lo que respondería al hecho de que tiene como causa los procesos de estructuración social de los efectos de privación de las necesidades humanas dentro de las explicaciones sobre la injusticia social, la desigualdad, inequidad, pobreza o exclusión social, Parra, Daniel y Tortosa, José, (2003). Teniendo un referente teórico de la violencia estructural, la pobreza monetaria pasa hacer parte de este componente donde se define como pobreza en términos monetarios para entender de qué manera el acceso a servicios adecuados de agua, saneamiento, educación o electricidad afecta el bienestar de las personas que se encuentran con un ingreso por debajo de lo establecido para la subsistencia dentro de una economía, Banco mundial, (2018). Así mismo se pudo analizar las afectaciones por una mala distribución de los ingresos o un coeficiente de Gini alto. Esto sucede al interior de las economías de muchos países y es el resultado de diferentes aspectos tales como como la propiedad de la tierra y el capital, la concentración económica

en ciertas ciudades, la capacidad institucional, la situación del mercado laboral (segmentación, informalidad, subempleo) y de los niveles de educación; asimismo, de la heterogeneidad estructural del aparato productivo, que no contribuye a mejoras en la distribución, Sánchez-Torres, R. M. (2017). Cuando existen altos niveles de desigualdad en una economía el sistema productivo tiende a incurrir en la no ocupación de toda la fuerza laboral que se encuentra lista para trabajar por lo que se generara más desempleo. Esta es una de las variables más importantes para una economía debido a que está relacionada directamente con el bienestar económico de la sociedad. Por esta razón los gobiernos se fijan metas para disminuir los niveles de desempleo, en sus economías y se conviertan en nuevos aportadores de impuestos y se puedan aprobar nuevos planes inversión en beneficio de la sociedad, Espinosa, O y Vaca, A (2014).

No obstante, al no estar en cumplimiento las variables que hacen parte de la violencia estructural, incurrirán en una violencia de acciones de unos contra los otros o denominada violencia activa medida por el número de muertes y por la tasa de homicidios. Según la ONU, (2019), las causas más notables para las tasas de homicidios en los países de Latinoamérica, se deben a la desigualdad, el desempleo, las fallas institucionales, la inestabilidad política y el crimen organizado y por la poca presencia del Estado.

3.2 Marco Legal

Este apartado de la investigación pretende ofrecer una visión específica y general en el espacio jurídico Nacional de Colombia, que se referencia bajo el marco legal en el que desarrollo la investigación. De esta manera se tuvieron en cuenta los derechos y deberes de los colombianos que se amparan en los artículos, (2, 11, 12, 25, 69, 64), de la Constitución

Política de 1991. Así, se hace necesario publicar a continuación el contenido de cada artículo, para vislumbrar las obligaciones del Estado, y los deberes de los ciudadanos para que se conformen sociedades en plenas condiciones.

Según El Consejo Superior de la judicatura, (2010), los artículos mencionados de la constitución hacen referencia a:

- **Artículo 2.** Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.
- **Artículo 11.** El derecho a la vida es inviolable. No habrá pena de muerte.
- **Artículo 22.** La paz es un derecho y un deber de obligatorio cumplimiento.
- **Artículo 25.** El trabajo es un derecho y una obligación social y goza, en todas sus modalidades, de la especial protección del Estado. Toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas.
- **Artículo 59.** En caso de guerra y sólo para atender a sus requerimientos, la necesidad de una expropiación podrá ser decretada por el Gobierno Nacional sin previa indemnización.
- **Artículo 64.** Es deber del Estado promover el acceso progresivo a la propiedad de la tierra de los trabajadores agrarios, en forma individual o asociativa, y a los servicios de educación, salud, vivienda, seguridad social, recreación, crédito, comunicaciones, comercialización de los productos, asistencia técnica y empresarial, con el fin de mejorar el ingreso y calidad de vida de los campesinos.

Capítulo IV: Discusión de Resultados

4.1 Revisión de conceptos, teorías y tendencias de violencia estructural y la violencia Activa.

En este apartado se realizó por la de discusión de unos conceptos, teorías y tendencias de violencia estructural y la relación con la violencia activa desde la perspectiva del ámbito colombiano por el profesor e investigador y analista político, Jaime Zuluaga Nieto; de igual forma se tendrá en cuenta una posición global por el sociólogo matemático noruego Johan Galtung, y uno de los fundadores y protagonistas de la investigación sobre la paz y los conflictos sociales, donde se compararan los puntos de vista para determinar causas y determinantes que condicionan a la violencia dentro de una sociedad.

Tabla 2 Discusión De Conceptos De Violencia Estructural Y La Relación Con La Violencia Activa

Johan Galtung	Jaime Zuluaga Nieto
Para Galtung, (1990), la estructura violenta típica tiene a la explotación como pieza central, lo que significa simplemente, que la clase dominante obtienen mayores beneficios de la interacción en la estructura social que el	Unas de las formas para analizar la violencia estructural y la relación con la violencia activa, es considerando que el termino de violencia estructural no debe ser tomado como causas generadoras de la violencia,

<p>resto de las personas, lo que se denominaría con el eufemismo de intercambio desigual y se le denomina violencia estructural. De igual manera considera que no necesita de ninguna forma de violencia directa para que tenga efectos negativos sobre las oportunidades de supervivencia, bienestar, identidad y/o libertad de las personas y pueden llegar a morir de hambre o diezmados por las enfermedades.</p> <p>Otra forma para genere una estructura violenta, es producto de las personas que son abandonadas en un Estado permanente y no deseado de miseria, que por lo general incluye la malnutrición, con un desarrollo intelectual menor, las enfermedades que comporta una menor esperanza de vida, y que varía de acuerdo a la posición que se ocupe en la estructura social. Todo esto sucede dentro de un sistema de estructuras complejas y al final de las cadenas causales, altamente ramificadas, largas y cíclicas para que las relaciones con la violencia directa y violencia estructural se vuelven mucho más ligeras.</p>	<p>sino como factores que pueden propiciar bajo determinadas condiciones la producción de la violencia. De igual forma considera que toda presencia de violencia en diferentes partes de un país es producto de la forma como se ha ejercido el poder político desde las clases dominantes, que no buscan reglamentar y ponerle limite a las expresiones ciudadanas para que no se exprese la diversidad, sino los intereses del conjunto de la sociedad que luchan por sus derechos. Así es como la lucha por el mejoramiento de las condiciones de vida que están relacionadas con las condiciones laborales, niveles de vida de la población y la distribución de la riqueza, toman expresiones violentas en las asociaciones y que no hacen parte de la cultura de las personas sino de las condiciones de desarrollo humano. De igual manera medita que lo que produce violencia no es la pobreza sino la conciencia que adquieren las personas de que su pobreza no es un dato de la naturaleza y que si es fruto de un proceso social, Zuluaga, J, (2019).</p>
---	---

Fuente: creación propia con la revisión de conceptos de violencia estructural.

Sin embargo, otra concepción teórica de violencia estructural como generadora de violencia activa por Jimenes, F y Muños, F, (2004), la definen como procesos institucionales o estructurales de acciones y medicaciones desiguales que incitan a la violencia. Así mismo consideran que la violencia estructural puede ser entendida como un tipo de violencia indirecta presente en la injusticia social, y otras circunstancias que en definitiva hacen que muchas de las necesidades de la población no sean satisfechas cuando, con otros criterios de funcionamiento y organización, lo serían fácilmente.

El término de violencia estructural, hace posible explicar las interacciones de las prácticas violentas en los diversos ámbitos sociales, que estructuralmente están condicionados a la pobreza, cuando no se les garantiza el acceso a bienes como (alimentos, agua, vestido, vivienda, medicamentos y escolaridad), a la represión política (cuando se vulnera derechos como los relativos a la libertad de expresión, de reunión, de movimiento, de protección jurídica, de movilización, de formación de la conciencia, al trabajo.) por último, a la alineación que impide la satisfacción de necesidades tales como la de comprender las condiciones de la propia existencia, de comunidad, de compañerismo, de amistad, de solidaridad, de alegría, de dar significados a la propia vida, de tener algún tipo de comunicación con la naturaleza para tener la razón de su existencia en la sociedad, Jimenes, F, & Muños, F, (2004).

Teniendo en cuenta las tres posiciones teóricas mencionadas anteriormente, de violencia estructural como causa y determinante de la violencia activa, se puede comprobar que el concepto permite descubrir las formas ocultas y estáticas de la violencia, y las relaciones que pueden existir entre unas y otras formas de la misma, por decisiones que se toman en sistemas o estructuras que resultan, en definitiva, injustas.

Muchas de las manifestaciones sociales en Latinoamérica en países como Chile, Colombia, Venezuela, Ecuador, y Bolivia pueden ser interpretadas bajo esta perspectiva estructural que solo se preocupan por la de transformación del Estado cada cuatro años y se olvidan de la transformación social que padece de necesidades básicas que no son producto de su naturaleza sino condicionadas por sus gobernantes. Con cada decisión acumulan inconformidades y desconfianza hasta llegar a un límite para que cree una explosión de violencia limitada y extrema que se enfrenta a las fuerzas del Estado.

4.1.1 Identificación de las variables que explican la violencia estructural en el departamento de Córdoba.

Para la identificación de las variables que explican la violencia estructural en el departamento de Córdoba se revisaron los planes de desarrollo y el plan nacional de desarrollo observando y analizando los comportamientos a lo largo del tiempo de estudio. Así mismo se analizaron las políticas aplicadas, para dimensionar si las medidas tomadas han tenido efectos negativos o positivos en los habitantes del departamento.

Con la revisión de los planes de desarrollo departamental y nacional, en el siguiente cuadro se tendrá en cuenta las estrategias generales y los ejes temáticos de forma comparativa, para analizar las variables que explican la violencia estructural y las influencia de cada gobierno departamental y nacional, para realizar una discusión que se soporte en la fijación de metas y los resultados obtenidos en la finalización para cada periodo de gobierno.

Tabla 3 Identificación y seguimiento de las variables de violencia estructural

<p>objetivos generales del departamento de Córdoba, según plan de</p>	<p>Busca disminuir la inmensa deuda social con la población Cordobesa que la ha dejado sumida en la pobreza y la desesperanza, en especial con los niños, niñas y adolescentes, con el desarrollo de herramientas de buen</p>	<p>Objetivos y lineamientos generales, según el plan Nacional de Desarrollo 2014-</p>	<p>las bases del plan nacional de desarrollo, está basado en las garantía efectiva de derechos, con el cierre de</p>
--	---	--	--

<p>desarrollo</p> <p>2012-2015</p>	<p>gobierno gestión y coordinación institucional teniendo presente la inclusión y la construcción de capital social dentro de la sociedad civil en el Departamento. Con esto se busca dar ejemplo de pulcritud y excelencia en el manejo de los recursos públicos mediante el establecimiento de la cultura de la legalidad y la transparencia, para Aumentar sosteniblemente el nivel y calidad de vida de los Cordobeses, a través del crecimiento económico formal y de programas sociales, potencializando aquellos que permitan la productividad y el empleo, para disminuir de forma planificada la asistencia social del Estado.</p>	<p>2018</p>	<p>brechas sociales es determinante como principio fundamental que debe guiar las labores del Estado con el propósito de corregir las desigualdades existentes, promover la inclusión y la participación, propiciar ambientes seguros para el ejercicio de las libertades fundamentales, incrementar el acceso a los servicios de justicia de las comunidades en contextos conflictivos, y garantizar a las personas</p>
--	---	--------------------	--

			<p>o grupos en situación de desventaja el goce efectivo, gradual y progresivo, de sus derechos. Para garantizar la igualdad de oportunidades en el goce de derechos, es necesario avanzar en las transformaciones estructurales que deben promover una paz durable y sostenible. Estas transformaciones tienen que ver con garantizar mejores condiciones de</p>
--	--	--	--

			seguridad, el acceso a la justicia tanto en los ámbitos urbanos como rurales, y profundizar la democracia en todo el territorio nacional.
Estrategias Generales que se considera dentro del plan de desarrollo para el	Para alcanzar los objetivos del presente plan y teniendo en cuenta la situación financiera del Departamento, es indispensable que cada uno del equipo de gobierno de la Gobernación, se convierta en un gestor y articulador de recursos de cooperación nacional e internacional, que comprende la oferta pública institucional y las oportunidades de las agencias de	Estrategias para los objetivos y lineamientos generales del plan de desarrollo Nacional.	Teniendo en cuenta la importancia de fortalecer la participación ciudadana y comunitaria en la planificación, desarrollo y seguimiento a planes de gobierno, y en la gestión del desarrollo económico y

<p>departamento de Córdoba.</p>	<p>cooperación, organismos multilaterales y organizaciones no gubernamentales, apoyados desde la formulación de proyectos e identificación de oportunidades en el departamento administrativo de planeación Departamental.</p>		<p>social regional, los procesos deben tener un enfoque diferencial que promueva la garantía de derechos de comunidades étnicas, niños y adolescentes, población con discapacidad y la tercera edad; y por el imperativo de promover integralmente los derechos de las mujeres y la igualdad de género, desde una perspectiva interseccional .</p>
<p>Indicadores objetivo</p>		<p>Meta nacional para los indicadores de</p>	<p>Erradicar la pobreza extrema para el 2024 y</p>

<p>general del departamento de Córdoba en pobreza extrema e incidencia de la pobreza.</p>	<p>Disminución de 6% de la pobreza extrema y 10% de la incidencia de la pobreza.</p>	<p>pobreza extrema e incidencia de la pobreza.</p>	<p>reducir la pobreza moderada, con la articulación, coordinación y evaluación de la oferta de programas de protección y promoción social a partir del desarrollo de un inventario actualizado y detallado de los programas sociales, que incluya la oferta disponible en los niveles nacional, departamental y municipal.</p>
<p>Generación y fortalecimiento</p>	<p>Elevar el compromiso institucional público, para propiciar procesos de producción en</p>	<p>inclusión productiva y financiera con</p>	<p>los beneficios para el crecimiento económico y</p>

<p>del empleo productivo</p>	<p>concordancia con el sector privado generando 20.000 empleos productivo y sostenibles.</p>	<p>mecanismos efectivos de generación de ingresos y empleo</p>	<p>las políticas macroeconómicas se reflejen en el mercado de trabajo, haciendo esfuerzos para la generación de empleos de calidad. Para esto, se requiere una política laboral activa, coordinada intersectorial e interinstitucionalmente que tenga en cuenta: 1) el efecto neto sobre los empleos y salarios del sector, 2) los potenciales incentivos para la creación o recolocación</p>
-------------------------------------	--	---	---

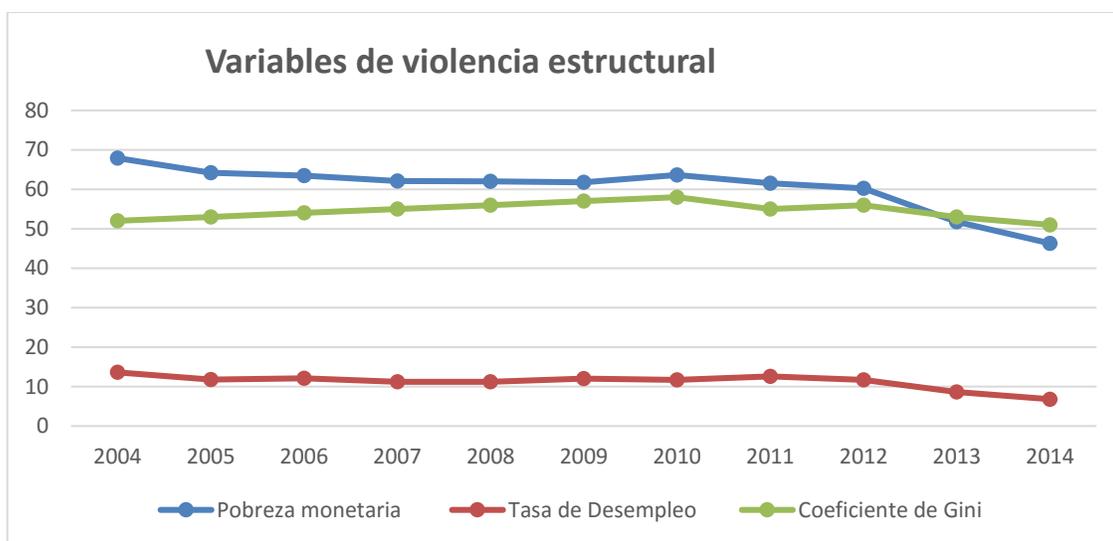
			de empleos según sea el caso, 3) las intervenciones poblacionales o regionales focalizadas, y 4) las necesidades de formación y capacitación de la mano de obra.
Educación de calidad para la prosperidad de todos los cordobeses.	Administrar la prestación del servicio educativo a partir de un modelo gerencial que posibilite el logro de la excelencia en el marco de una atención integral orientada al mejoramiento de la calidad educativa, disminución de las brechas de acceso y permanencia, incorporación de innovación y educación con pertinencia produciendo una generación con capacidad para afrontar de	Colombia la más Educada	Cerrar las brechas en acceso y calidad a la educación, entre individuos, grupos poblacionales y entre regiones, acercando al país a altos estándares internacionales y logrando la igualdad de

	manera eficiente y eficaz las necesidades de técnicos y Profesionales que requiere el departamento de Córdoba.		oportunidades para todos los ciudadanos.
--	--	--	--

Fuente: creación propia a partir de los planes de desarrollo departamental y Nacional

Teniendo en cuenta las propuestas de los planes de desarrollo del departamento de Córdoba, se realizó un seguimiento detallado de las variables pobreza monetaria, tasa de desempleo y coeficiente de Gini, como conformación para explicar la violencia estructural, durante el periodo de 2004-2014 que se encuentra en la gráfica siguiente

Gráfico 1 Identificación y seguimiento de las variables de violencia estructural



Fuente: creación propia con datos obtenidos de los planes de desarrollo departamental

En el grafico anterior se puede observar la línea de tendencia de pobreza Monetaria en el departamento de Córdoba, con niveles superiores al 60% de su población durante los años 2004-2012, es, por tanto, importante y estratégico para el Departamento emprender acciones que busquen el cambio de tendencia y por ende la disminución de los niveles de pobreza mediante políticas públicas; la tasa de desempleo presenta una tendencia contraria a la de pobreza ya que a primera vista pareciera indicar una tendencia a la baja. Según lo que se argumenta en el plan de desarrollo del año 2012, la tendencia a la baja se debe al comportamiento particular que puede ser ocasionado

debido al cambio de actividad de la mayoría de los demandantes de empleo o a un crecimiento de actividades no contabilizadas dentro del PIB, pero que son intensivas en mano de obra.

Por último, se analiza la tendencia del coeficiente de Gini y se observa un detrimento de la distribución de la riqueza e igualdad dentro del departamento y puede ser una variable directa que explica las condiciones de desempleo y de pobreza.

Las recomendaciones que plantean los gobernantes dentro de los planes de desarrollo se direccionan en la necesidad de desarrollar acciones donde la distribución de oportunidades esté priorizada hacia las pequeñas y medianas empresas, las cuales son las mayores generadoras de empleo; de otro lado, proponen la distribución adecuada de recursos financieros hacia el apoyo de actividades productivas de los medianos y pequeños cultivos, Gobernación de Córdoba, (2012).

Sin embargo, con el nuevo plan de desarrollo nacional TODOS POR UN NUEVO PAÍS 2014-2018, (Paz, Equidad y Educación), los objetivos principales del gobierno se direccionaban a Reducir las brechas poblacionales y territoriales en la provisión de servicios de calidad en salud, educación, servicios públicos, infraestructura y conectividad. Para el cumplimiento de lo fijado y acelerar la Salida de la pobreza y la construcción de la clase media en el campo, bajo la línea de inclusión productiva, se ejecutarán intervenciones territoriales integrales, materializadas en acciones directas para el desarrollo y formación de capacidades productivas de los campesinos que les permita el acceso a mercados que integre el enfoque territorial. Con la articulación de lo propuesto el gobierno nacional fijo unas metas para el 2018, donde los niveles mas altos de pobreza monetaria fuera solo el 25,0% de la población, mantener un coeficiente de Gini por debajo de 0,52%, bajar la tasa de desempleo a 8,0 % y una pobreza multidimensional de solo 17,8% y ser escalado por vía de políticas públicas, DNP (2014).

Para la creación del último plan de desarrollo del departamento de Córdoba, partieron de un análisis y la tendencia de los principales indicadores, entre ellos los que se mostraron en el cuadro número 3, resaltando la importancia e indicar que los factores que inciden en la inequidad son la concentración de la propiedad rural para el acceso y disponibilidad de recursos de la población. Para ello es necesario reducir las desigualdades sociales y territoriales entre los ámbitos urbano y rural, mediante el desarrollo integral del campo como garantía para la igualdad de oportunidades, brindando acceso a salud, agua potable, mejoramiento de los ingresos a través de oportunidades en capacitación para un desarrollo rural y el acceso al empleo decente.

Este plan está articulado al marco de desarrollo nacional TODOS POR UN NUEVO PAÍS 2014-2019, en el programa Colombia equitativa y sin pobreza, tiene como objetivo para la región Caribe ser una región próspera y sin pobreza extrema, mediante las estrategias y para lograrlo el departamento de Córdoba lo artículo en el plan de desarrollo, para disminuir las desigualdades entre lo urbano y lo rural, con una inclusión productiva, para generar ingresos y avanzar en el desarrollo territorial en forma integral para un territorio en paz y equitativo, Asamblea departamental de Córdoba, (2019).

Para cerrar el desarrollo de este apartado, es de gran importancia mencionar todo el proceso que se ha llevado a desarrollar en el departamento de Córdoba Colombia, articulado con el plan de desarrollo nacional con unas metas propuestas de disminuir la pobreza, con la creación de nuevos empleos para logran una población con más equidad y seguridad entre lo rural y lo urbano.

No obstante, pese a todas las propuestas nacionales y departamentales, en Colombia y en especial en el departamento de Córdoba se siguen presentando niveles altos de pobreza,

coeficiente de Gini y desempleo que condicionan más a las habitantes y al aumento de la brecha entre lo urbano y rural por el desvío de los recursos públicos en manos de los últimos dirigentes del departamento que se han visto implicados en los casos de corrupción más grandes del país. De esta forma el funcionamiento de las instituciones no será eficientes y eficaces para lograr unas mejores condiciones de los cordobeses.

4.1.2 Interpretación de la violencia estructural y violencia activa en el departamento de Córdoba.

Buscando la validez empírica de la violencia activa y sus acciones de hechos en el departamento de Córdoba, Colombia, se pueden dar explicaciones por medio de la violencia estructural, donde se toma como factores que bajo determinadas condiciones pueden propiciar la violencia en una sociedad. De igual forma, la violencia estructural también se identifica por la carencia de algunas necesidades básicas entre otras, en el contexto del departamento y que se puede expresar de una forma más amplia con la creación de un modelo econométrico que permite establecer los vínculos existentes entre la Violencia Activa (medida en Tasas de Homicidios por año) como variable dependiente; la pobreza monetaria (medida en el porcentaje de la población que se encuentra en esta condición), la tasa de desempleo, el coeficiente de Gini, del departamento como variables explicativas y componentes de la violencia estructural, desde el año 2004 hasta el 2018 utilizando 15 años como la muestra.

Periodo de tiempo de analizado:

El periodo de tiempo analizado en este modelo comprende un total de 15 años, empezando desde el año 2004 hasta 2018, en las tres variables los datos fueron obtenidos del DANE, Observatorio del delito del departamento de Córdoba, Gobernación de Córdoba, Medicina Legal.

Tabla 4 Observaciones del modelo

Variable Dependiente, (Violencia Activa)	(Y)	Tasas de Homicidio
Variable Independiente, (Violencia estructural)	(X1)	Pobreza monetaria
	(X2)	Desempleo
	(X3)	Coefficiente de GINI.

Fuente: creación Propia

Representación Del Modelo Matemático.

$$Violencia Activa_i = \beta_0 + \beta_1 Pobreza Monetaria + \beta_2 Tasa de Desempleo + \beta_3 Coeficiente de Gini$$

La representación del modelo estimado es la siguiente: aplicando el modelo log – log

$$\begin{aligned} \log(Violencia activa) \\ &= -14.08048 - 3.416879 \log(Pobreza Monetaria) + 1.767972 \log(Tasa de Desempleo) \\ &+ 6.750533 \log(Coeficiente de Gini) \end{aligned}$$

Representación Del Modelo Econométrico

$$\text{Log (Violencia activa)} = \log (\text{pobreza monetaria}) + \log (\text{Tasa de desempleo}) + \log (\text{coeficiente de Gini}) + U_i$$

Tabla 5 Representación del modelo LOG- LOG En EVIEWS

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Least Squares

Date: 11/23/19 Time: 19:26

Sample: 1 15

Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-14.13794	6.072180	-2.328314	0.0400
LOG(X1)	-3.406084	1.076393	-3.164350	0.0090
LOG(X2)	1.766002	0.430020	4.106793	0.0017
LOG(X3)	6.755229	2.375210	2.844056	0.0160
R-squared	0.770604	Mean dependent var		2.909091
Adjusted R-squared	0.708042	S.D. dependent var		0.509230
S.E. of regression	0.275153	Akaike info criterion		0.480200
Sum squared resid	0.832801	Schwarz criterion		0.669013
Log likelihood	0.398501	Hannan-Quinn criter.		0.478189
F-statistic	12.31736	Durbin-Watson stat		1.847374
Prob(F-statistic)	0.000771			

Fuente: creación propia con datos obtenido de EVIEWS

Las variables son significativas en un 95% de confianza. Además, el coeficiente de determinación toma un valor considerable de 77%, evidenciando los nexos empíricos que existen entre las variables independientes. Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que la violencia activa está siendo explicada por las variables independientes de forma conjunta. De igual manera, se puede considerar que la probabilidad de Fisher reafirma que las variables en conjunto son significativas en un 95%, lo que indica que la variable dependiente está siendo bien explicada por las variables independientes.

Haciendo uso del principio *Ceteris paribus* y con respecto al valor medio de la Violencia Activa del departamento de Córdoba los resultados para los últimos 15 años de 2004 hasta el año 2018 son los siguientes:

El aumento de 1% en promedio de la pobreza monetaria, la tasa de homicidios en promedio aumenta en 0.0381 homicidios por cada cien mil habitantes, mientras que el desempleo está impactando en una proporción más alta y nos muestra que el aumento del desempleo en 1%, en promedio la tasa de homicidios en promedio está aumentando 1.76 homicidios por cada cien mil habitantes. Por último, cuando aumenta el coeficiente de Gini en 1% en promedio la tasa de homicidios aumenta en promedio 6,75 por cada cien mil habitantes, esta última variable nos indica que la desigualdad es un determinante o una causa importante en el aumento de las tasas de homicidios en el departamento de Córdoba.

Haciendo uso del término *ceteris paribus*, cuando la pobreza monetaria, el desempleo y el coeficiente de Gini es igual a cero las tasas de homicidios disminuyen en promedio 14.08 homicidios por cada cien mil habitantes en el departamento de Córdoba.

De acuerdo a la estimación del modelo se realizó una aproximación de la violencia estructural relacionada con la carencia de necesidades básicas que de una u otra forma condicionan formas de creación de violencia activa y que se representa por las tasas de homicidio. La violencia estructural es su marco normativo y relevante que permite evaluar los resultados de las necesidades básicas de las personas que no se encuentran satisfechas y de las políticas que se emplean en el contexto social y económico, tiene en cuenta el desempleo como una variable macroeconómica, pobreza monetaria y coeficiente de Gini como variables de desarrollo y desigualdad que se pueden trabajar en políticas públicas del departamento que disminuya los niveles de violencia y que se posibilite avances en materia de desarrollo.

Diagramas De Dispersión

Esta es una de las pruebas más practica que se utiliza para detectar la multicolinealidad; esta se entiende como una relación lineal fuerte entre dos o más variables independientes que poseen características similares. De igual manera, esta prueba es de forma práctica ya que permite por el método de observación identificar si los datos se encuentran distribuidos alrededor de la línea de regresión de una forma dispersa o se localizan agrupados de forma lineal lo que indica presencia de multicolinealidad, Gujarati, D. & Porter, D. (2010).

Gráfico 2 Distribución de los datos de la variable pobreza monetaria

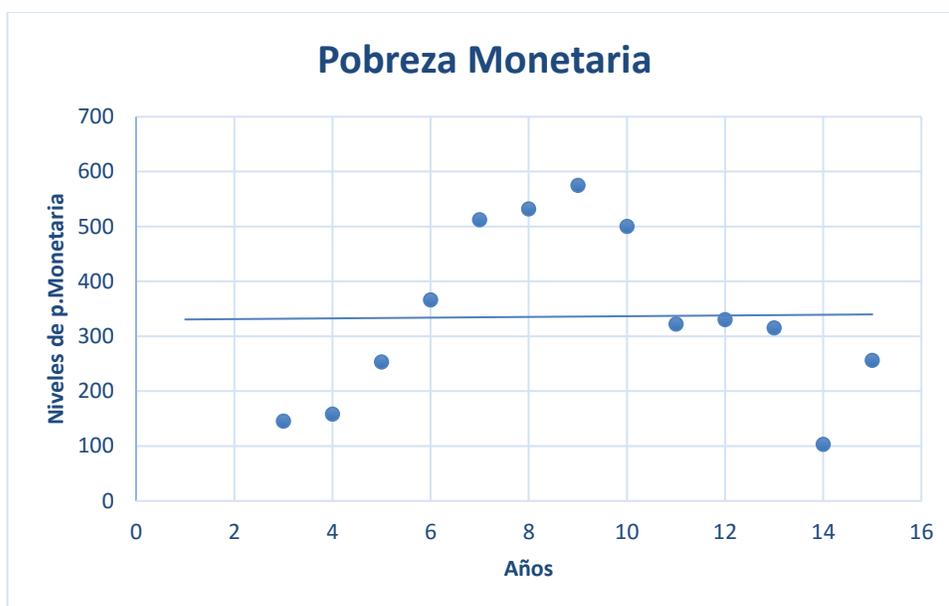


Gráfico 3 Distribución de los datos de la variable tasa de desempleo

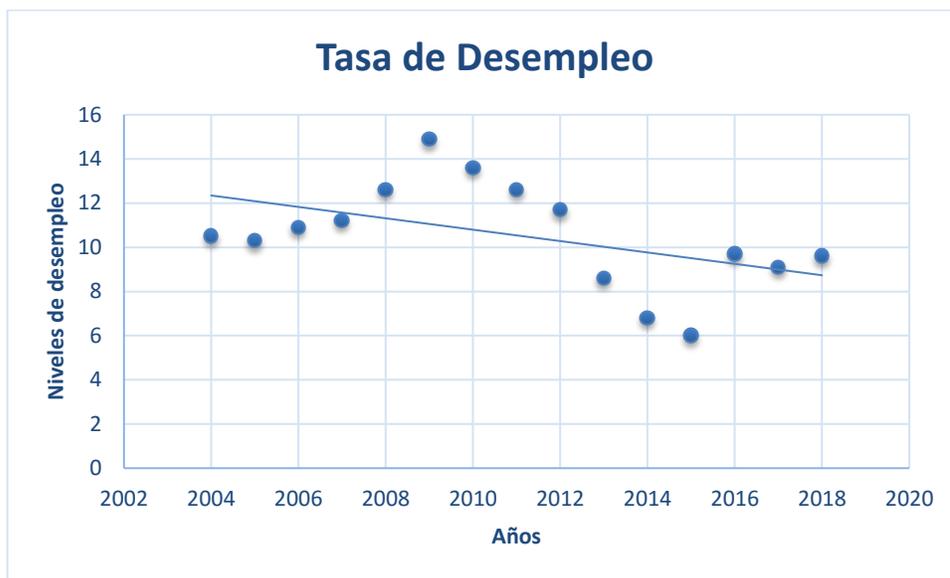
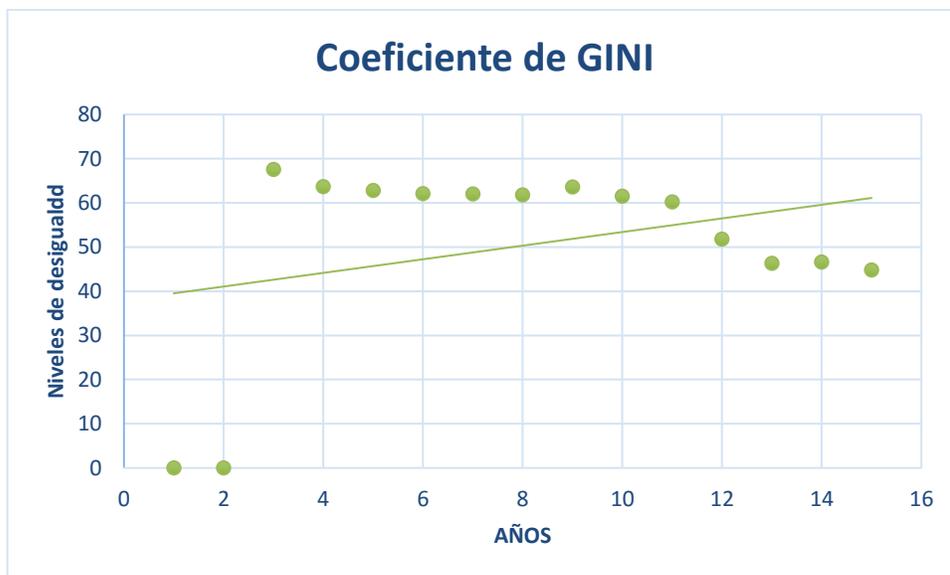


Gráfico 4 Distribución de los datos de la variable coeficiente de Gini



Pruebas De Significancia Individual Y Conjunta

En términos generales, una prueba de significancia es un procedimiento que utiliza los resultados muestrales para verificar la verdad o falsedad de una hipótesis nula. La idea básica de las pruebas de significancia es la de un estadístico de prueba (un estimador) de distribución muestral según la hipótesis nula.

Aceptar o rechazar hipótesis nula, (H_0) es una decisión que se toma con base en el valor del estadístico de prueba obtenido con los datos disponibles.

La significancia individual es una prueba que se utiliza para determinar cuál es el grado en que una variable independiente explique la variable dependiente, esta se hace por medio de la prueba (t), con un 95% de significancia para que la prueba sea confiable; De igual forma se explica la significancia conjunta utilizando la prueba de Fisher, (F), que determina cuanto está siendo explicada la variable dependiente por las variables independiente de forma conjunta y tomar la decisión se acepta o se rechaza la hipótesis nula que se planteó, Gujarati, D. & Porter, D. (2010).

Tabla 6 Significancia Conjunta E Individual

Significancia individual	Con un intervalo de confianza de 0.05	<i>H₀: $\beta_1; \beta_2; \beta_3 = 0,5$ las variables x no son significativas individualmente</i> <i>H_a: $\beta_1; \beta_2; \beta_3 \neq 0,5$ las variables x son significativas individualmente</i>
	Prueba	t
	Grados de libertad	n-2
	Observaciones	15
	GL	13
	Nivel de significancia	5%
	Condiciones:	Tcalculado > t tabulado rechazo hipótesis nula Tcalculado > 2 rechazo hipótesis nula
	T tabulado	2.160
	Estadístico t calculado de	B1 (X1) = -3.1736
	Estadístico t calculado de	B2(X2) = 4.1103

	Estadístico t calculado de	B3(X3) = 2.8413
	Tcalculado X ₁ (-3.1736) < 2.160	No rechazo hipótesis nula
	Tcalculado X ₂ (4.1103) > 2.160	Rechazo hipótesis nula
	Tcalculado X ₃ (2.8413) > 2.160	Rechazo hipótesis nula
<p>Teniendo en cuenta lo anterior se puede llegar a la conclusión que X₂ y X₃ son variables significativas con respecto a Y individualmente, demostrado por medio de la prueba t. a diferencia la variable X₁ rechaza la hipótesis nula, esto nos indica que no es una variable significativa con respecto a Y.</p>		
Significancia Conjunta	los errores están normalmente distribuidos, Satisfacen prueba f.	<i>H₀: β₁ = β₂ = β₃ = 0 las variables son significativas conjuntamente</i> <i>H_a: β₁ = β₂ = β₃ ≠ 0 Las variables no son significativas conjuntamente</i>
	Prueba	Fisher
	Grados de libertad numerador	1
	Grados de libertad denominador	n - 2
	Grados de libertad denominador	n - 2

GL numerador	1
Observaciones	N=15
GL denominador	$15 - 2 = 13$
Condiciones	<p>$F_{\text{calculado}} > F_{\text{tabulado}}$ se rechaza hipótesis nula</p> <p>$F_{\text{calculado}} < F_{\text{tabulado}}$ no se rechaza hipótesis nula</p>
Estadístico F calculado:	12.28 dato obtenido de EVIEWS
Estadístico F tabulado:	4,67 dato obtenido de la tabla de distribución F se encuentra en anexos.
<p>$F_{\text{calculado}} (12.28) > F_{\text{tabulado}} (4,67)$ por lo tanto se puede decir que se rechaza hipótesis nula y como resultado se puede decir que las variables x no son significativas conjuntamente.</p>	

Fuente: creación propia

Pruebas de Normalidad

Con el supuesto de normalidad, se derivan con facilidad las distribuciones de probabilidad de los estimadores de MCO, (la probabilidad de mínimos cuadrados ordinarios), propiedad de la distribución normal que cualquier función lineal de variables normalmente distribuidas estará también normalmente distribuida. Dentro del supuesto de normalidad se tiene el histograma para analizar la distribución de los errores por el método de observación, esta debe tener una forma de campana para explicar que los errores están normalmente distribuidos, Gujarati, D. & Porter, D. (2010).

Tabla 7 Prueba de Normalidad

Media	-1.4e-15
Mediana	-0.010418
Máximo	0.483782
Mínimo	-0.399950
Desviación Estándar	0.243958
Asimetría	0.489167
Kurtosis	2.468105
Jarque-Bera	0.775031
Probabilidad	0.678741

Fuente: creación propia en base a datos obtenidos de EViews

Se puede observar por el histograma de residuos en el anexo 5 la forma de campana, esto es un indicio de una aproximación de normalidad en los errores. La asimetría está cerca a cero y la Kurtosis cerca de 3 mostrando que los errores tienen una distribución normal

Regresiones Auxiliares para detectar la multicolinealidad

Las reglas auxiliares se aplican para identificar la multicolinealidad que surge porque una o más de las variables regresoras o independientes son combinaciones lineales exactas o aproximadas de las demás regresoras, una forma de determinar cuál variable X está relacionada con las demás variables X es efectuar la regresión de cada X_i sobre las variables X restantes y calcular la R^2 correspondiente, que se designa R^2_i ; cada una de estas regresiones se denomina regresión auxiliar, auxiliar a la regresión principal de Y sobre las X , Gujarati, D. & Porter, D. (2010).

Ho: $X_i \neq X_j$ No hay multicolinealidad

Ho: $X_i = X_j$ Hay multicolinealidad

$$\log(X_1) = \beta_0 + \beta_2 \log(X_2) + \beta_3 \log(X_3) + U$$

log(Pobreza Monetaria)

$$= \beta_0 + \beta_2 \log(\text{Desempleo}) + \beta_3 \log(\text{Coeficiente de Gini}) + U$$

Tabla 8 Regresión Auxiliar de pobreza monetaria

Variable	Coficiente	Error Estándar	Estadístico t	Probabilidad
C	3.179733	1.345139	-2.363869	0.0358

X2	0.108068	0.111026	0.973355	0.3496
X3	1.762658	0.383220	4.599597	0.0006

Fuente: creación propia con datos obtenidos de EVIEWS

log(Pobreza monetaria)

$$= 3.179733 + 0.108068 \log(\text{Desempleo})$$

$$+ 1.762658 \log(\text{Coeficiente de Gini}) + U$$

XI.R cuadrado = 0.817965

XJ. R cuadrado ajustado = 0.787625

No existe presencia de multicolinealidad para la primera regresión Auxiliar, de igual manera se observa en el cuadro que la probabilidad del desempleo, no es estadísticamente significativa como variable independiente, debido a que el valor es mayor al 0,5%; el coeficiente de Gini si es estadísticamente significativo.

$$\begin{aligned} \log(X2) &= \beta_0 + \beta_1 \log(X1) + \beta_3 \log(X3) + U \\ \log(\text{Desempleo}) &= \beta_0 + \beta_1 \log(\text{pobreza monetaria}) \\ &+ \beta_3 \log(\text{Coeficiente de Gini}) + U \end{aligned}$$

Tabla 9 Regresión Auxiliar de la tasa de desempleo

Variable	Coeficiente	Error Estándar	Estadístico t	Probabilidad
C	-4.382512	3.875004	-1.130970	0.2802

X1	0.677114	0.695650	0.973365	0.3496
X3	1.012566	1.567473	0.645986	0.5304

Fuente: creación propia en base a datos obtenidos de EViews

log(Desempleo)

$$= -4.382512 + 0.677114 \log(\text{Pobreza Monetaria})$$

$$+ 1.012566 \log(\text{Coeficiente de Gini}) + U$$

XI. R cuadrado = 0.513935

XJ. R cuadrado = 0.432924

No existe presencia de multicolinealidad para la segunda regresión auxiliar. También se puede observar en el cuadro de probabilidad que los valores de la pobreza monetaria y el coeficiente de Gini no son estadísticamente significativos debido a que superan el 0,5%.

$$\log(X3) = \beta_0 + \beta_1 \log(X1) + \beta_2 \log(X2) + U$$

log(Coeficiente de Gini)

$$= \beta_0 + \beta_1 \log(\text{pobreza monetaria}) + \beta_2 \log(\text{Desempleo}) + U$$

Tabla 10 Regresión Auxiliar de coeficiente de Gini

Variable	Coeficiente	Error Estándar	Estadístico t	Probabilidad
C	2.408942	0.247082	9.749554	0.0000
X1	0.361997	0.078702	4.599597	0.0006
X2	0.033189	0.051377	0.645986	0.5304

Fuente: creación propia en base a datos obtenidos de EViews

log(Coeficiente de Gini)

$$= -4.382512 + 0.677114 \log(\text{Pobreza Monetaria}) \\ + 1.012566 \log(\text{Desempleo}) + U$$

XI. R cuadrado = 0.810193

XJ. R cuadrado = 0.778559

No existe presencia de multicolinealidad para la tercera regresión auxiliar, y se observa en el cuadro de probabilidad que solo se presenta un nivel de significancia aceptable para la pobreza monetaria.

PRUEBAS DE AUTOCORRELACIÓN

La autocorrelación es la forma como están distribuido los datos en un intervalo de tiempo dado y no existan patrones repetitivos dentro de los años estudiados en la investigación, Gujarati, D. & Porter, D. (2010). De acuerdo a la figura que se encuentra en el anexo 6 se puede constatar la homocedasticidad en los errores, es decir, como están distribuido los errores de una forma constante.

Ho: P = 0 no hay autocorrelación

Ho: P ≠ 0 existe autocorrelación

Por medio de esta grafica del anexo 6 se puede observar el patrón aleatorio de los errores que lleva cada variable del modelo nos indica que no tiene autocorrelación, aunque no se puede explicar totalmente la correlación se hace necesario tenerla en cuenta de una forma

Dw: 4 Autocorrelacion negativa

Tabla 11 Valor de Durbin-Watson stat

Mean dependent var	2.909257
S.D. dependent var	0.508786
Akaike info criterion	0.480703
Schwarz criterions	0.669516
Hannan-Quinn Criter	0.478692
Durbin-Watson stat	1.844078

Fuente: Creación propia con datos obtenidos de EVIEWS

El valor de Durbin-Watson está cercano a 2 indicando que la probabilidad autocorrelación es baja.

$$P = \frac{1 - dw}{2} = \frac{1 - 1.844078}{2} = -0.42239$$

El valor P esta aproximado a 0, por lo tanto, se indica que no hay autocorrelación debido a que no se rechaza la hipótesis nula.

HETEROCEDASTICIDAD

H₀ = σ^2 hay homocedasticidad en los errores

H_a = σ^2 hay heterocedasticidad en los errores

Tabla 12 Test de White

Probabilidad $F < 5\%$ rechazar hipótesis nula

Probabilidad $F > 5\%$ no se rechaza hipótesis nula

Heterocedasticidad: Test de White			
Estadístico F	1.198611	Probabilidad F (8.6)	0.4244
Observaciones R cuadrado	9.226656	Probabilidad ji cuadrado (8)	0.3235
Scaled explained SS	3.642288	Probabilidad ji cuadrado (8)	0.8879

Fuente: creación propia, información obtenida del paquete econométrico EVIEWS

En la gráfica se puede ver que la probabilidad $F > 5\%$ esto nos indica que no se rechaza hipótesis nula por lo tanto hay homocedasticidad en la distribución de los errores.

Probabilidad F (42.44%) $> 5\%$ no se rechaza hipótesis nula (homocedasticidad en la distribución n de los errores)

Debido que el modelo no presenta fallas, y se afirma la incidencia de la violencia estructural en los índices de violencia activa en el departamento de Córdoba, Colombia, en el periodo, 2004-2015, indica que el no uso correcto de los recursos para cubrir las necesidades de las personas, genera como consecuencia el aumento de las tasas de homicidios desestabilizando y afectando el capital humano para que se condicione a un estancamiento.

4.1.3 CONCLUSIONES

- Finalizada la investigación, se evidencia la incidencia de la violencia estructural, conformada por las variables (pobreza Monetaria, tasa de desempleo y coeficiente de Gini), en la violencia activa por (tasas de homicidios). Esta demostración se afianzo con las percepciones teóricas de los autores más significativos en el tema, donde unos meditan que la violencia estructural debe ser considerada como causa que propicia la violencia directa en una comunidad cuando no se satisfacen las necesidades de supervivencia; otro lo aborda como condiciones generadoras de violencia no propias de la naturaleza de las personas, sino de saber que su condición de vida es producto de una estructura social que no usa los recursos del Estado para satisfacer las necesidades de la población.
- Otra forma que permitió comprobar la incidencia de la violencia estructural en la violencia activa en el departamento de Córdoba, por el método de observación de las variables de violencia estructural con relación al comportamiento de la tasa de homicidios, en la tabla que se encuentra en el anexo 11, indica que cuando las variables de pobreza monetaria, tasa de desempleo, y coeficiente de Gini se

muestran con tendencia hacia alta, la tasa de homicidio adopta el mismo comportamiento; cuando presentan tendencia hacia la baja, reacciona de la misma forma.

- Para más confiabilidad de lo que se afirmó anteriormente, se procede con la demostración del modelo empírico analizado en Eviews10 con un 95% de confiabilidad que nos indica que el modelo utilizado no presenta fallas y confirma que las variables independientes son significativas conjuntamente para explicar la variable dependiente. Teniendo en cuenta lo que se desarrolló en este apartado, se puede afirmar utilizando el principio de *ceteris Paribus*, con respecto al valor medio de la violencia activa en el departamento, nos indica que: 1. el aumento de 1% en promedio de la pobreza monetaria, la tasa de homicidios en promedio aumenta en 0.0381 homicidios por cada cien mil habitantes; 2. El aumento de la tasa de desempleo en 1%, en promedio hace que aumente la tasa de homicidios en promedio en 1.76 homicidios por cada cien mil habitantes; 3. cuando aumenta el coeficiente de Gini en 1% en promedio la tasa de homicidios aumenta en promedio 6,75 por cada cien mil habitantes, esta última variable nos indica que la desigualdad es un determinante o una causa importante en el aumento de las tasas de homicidios en el departamento de Córdoba. De igual manera, haciendo uso del principio de *ceteris paribus*, cuando la pobreza monetaria, el desempleo y el coeficiente de Gini es igual a cero las tasas de homicidios disminuyen en promedio 14.08 homicidios por cada cien mil habitantes en el departamento de Córdoba.

- Comparando la regresión del modelo con la teoría se concluye que la incidencia entre las dos variables es fuerte, y se concluye que este fenómeno es de tipo social y Económico con una presencia casi indivisible por su trabajo silencioso, pero de gran afectación para las sociedades. Así mismo, se puede explicar que las políticas públicas aplicadas y las metas fijadas en los planes de desarrollo del departamento no han mejorado las condiciones de vida y el desarrollo de los cordobeses.
- Por último, es de gran importancia tener presente este tipo de problemas, sea de escala municipal, departamental y nacional para que no se generen grandes desequilibrios sociales, económicos y poder alcanzar un desarrollo y crecimiento más estable en pro de una mejor calidad de vida para todas las personas del departamento de Córdoba.

4.2 Referencias Bibliográficas

- Aguilar Forero, Nicolás & Muñoz González, Germán. (2015). La condición juvenil en Colombia: entre violencia estructural y acción colectiva. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, de 20 de abril, disponible: <http://biblioteca.clacso.edu.ar/Colombia/alianza-cinde-umz/20160115042443/LaCondicionJuvenil.pdf>
- Asamblea departamental de Córdoba, (2019), pobreza, desempleo y Gini, en plan de desarrollo, disponible en : http://www.cordoba.gov.co/descargas/plan_desarrollo_2016/Plan-Desarrollo-2016-2019-Unidos-Cordoba.pdf
- Banco, Mundial, (2018), pobreza monetaria, en Banco mundial, disponible en: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/10/17/nearly-half-the-world-lives-on-less-than-550-a-day>
- Banrep, (s.f), Desempleo, en Red cultural del Banco de la Republica, disponible En: <http://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Desempleo>
- Böhm, María, (2017), Violencia estructural. Ejercicio de análisis de la realidad de comunidades indígenas wichí, qom y pilagá en la provincia argentina de Formosa*, En: “Violencia estructural - Ejercicio de análisis de la realidad, disponible en línea: <http://www.derecho.uba.ar/publicaciones/lye/revistas/98/violencia-estructural.pdf>
- CEPAL, (2008), Situación de la pobreza y la indigencia en los países de la región, panorama social de America latina, de 20 de abril, disponible: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/1229/1/S0800829_es.pdf
- Córdoba, (2012), geografía de Córdoba, en Gobernación de Córdoba, disponible en línea: <http://www.cordoba.gov.co/cordoba/geografia.html>

- Consejo Superior de la Judicatura, (2010), Artículos, en constitución política de Colombia, disponible en: <https://www.ramajudicial.gov.co/documents/10228/1547471/CONSTITUCION-Interiores.pdf/8b580886-d987-4668-a7a8-53f026f0f3a2>
- 2048737744
- DANE, (S.F), Desempleo en Colombia, en cómo se mide el empleo en Colombia, de 13 de junio de 2018, recuperado: https://www.dane.gov.co/files/faqs/faq_ech.pdf
- DANE, (2018), pobreza monetaria en Colombia, en Boletín técnico, disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/2018/bt_pobreza_monetaria_18.pdf
- DNP,(2014) Plan de desarrollo Nacional, en versión para el congreso, disponible: <https://www.minagricultura.gov.co/planeacion-control-gestion/Gestin/Plan>
- Gujarati, D. & Porter, D. (2010). “*Econometría*”. Quinta Edición. México D.F. Ed. Mac Graw Hill
- Devia-Garzón, Camilo, Ortega-Avellaneda, Dina, Niño-Pérez, Jairo, (2016), Violencia estructural en el Triángulo Norte centroamericano*, EN: Revista LOGOS CIENCIA & TECNOLOGÍA, disponible en: <file:///C:/Users/User/Downloads/235-1178-4-PB.pdf>
- DNP, 2017, Pobreza monetaria, en departamento nacional de planeación de 13 de junio de 2018, Disponible: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Social/Pobreza%20Monetaria%20y%20Multidimensional%20en%20Colombia%202016.pdf>

- Espinoza, Oscar y Vaca, Andrea, causas del desempleo en Colombia, en revista económica del Caribe, N,14, disponible: <http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/economia/article/view/5972/6568>
- Galtung, Johan, (1990) violencia estructural, en La violencia: cultural, estructural y directa, disponible en línea: [file:///C:/Users/User/Downloads/Dialnet-LaViolencia-5832797%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/Dialnet-LaViolencia-5832797%20(3).pdf)
- Gobernación de Córdoba, (2012), pobreza, desempleo y Gini en plan de desarrollo, disponible en: [file:///C:/Users/User/Downloads/Plan_de_desarrollo_departamento_C%C3%B3rdoba%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/Plan_de_desarrollo_departamento_C%C3%B3rdoba%20(1).pdf)
- Grupo Centro de Referencia Nacional sobre Violencia, (2014) tasa de homicidio, en ficha técnica indicador, disponible en: <https://www.procuraduria.gov.co/portal/media/file/73.pdf>
- Hernández, S (2014). Metodología de la investigación. Mc Graw Hill. Sexta edición, Disponible en : <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>

- Hernández Sampieri, Roberto, Fernández Collado, Carlos y Baptista Lucio, Pilar, "Capítulo 1. Definiciones de los enfoques cuantitativo y cualitativo, sus similitudes y diferencias" en Metodología de la investigación, sexta edición, McGraw Hill Education, México, 2014, pp.2-21
- Francisco Jiménez Bautista y Francisco Adolfo Muñoz Muñoz. *Violencia estructural*. En: Mario López Martínez (dir.), *et al. Enciclopedia de Paz y Conflictos: L-Z*. Edición especial. Tomo II. María José Cano (dir. de la colección); Elvira Muñoz (ilustraciones); Jose María Medina (cubierta). Granada (Granada, España): Editorial Universidad de Granada, 2004.
- Monje, Carlos, (2011), tipo de investigación descriptiva, en Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa, pag-100
- Morales, Isaac, (2014), "Córdoba: paraestado, clientelismo y agentes de la violencia". En: Trans-pasando Fronteras, Centro de Estudios Interdisciplinarios, Jurídicos, Sociales y Humanistas (CIES), Facultad de Derecho y Ciencias sociales, Universidad Icesi, disponible: <file:///C:/Users/User/Downloads/Dialnet-Cordoba-5070551.pdf>
- Muños, francisco, & Molina Beatriz, (2010), manifestaciones de violencia, en: Manual de Paz y conflictos, de 5 mayo, disponible: <http://ipaz.ugr.es/wp->
- M. Brun y M. Colacce, "Medición de la pobreza monetaria en el Uruguay: conceptos, metodologías, evolución y alternativas", serie Estudios y Perspectivas- Oficina de la CEPAL en Montevideo, N° 37 (LC/TS.2019/1; LC/MVD/TS.2018/6), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe EN: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44415/1/S1801038_es.pdf

- Negrete, Víctor, (2011, 20 de octubre), La violencia en córdoba es producto de varias causas, en HERALDO, disponible: <https://www.elheraldo.co/regi-n/la-violencia-en-c-rdoba-es-producto-de-varias-causas-v-ctor-negrete-40000>
- Observatorio, (2009), dinámica de la violencia en el departamento de Córdoba, en observatorio presidencial de derechos humanos y DIH, disponible en line: http://historico.derechoshumanos.gov.co/Observatorio/Publicaciones/documents/2010/Estu_Regionales/DinamicaViolecia_Cordoba.pdf
- ONU, (2019), Homicidios, en informe global sobre homicidios, disponible en: <https://www.infobae.com/america/venezuela/2019/07/08/la-onu-publico-su-informe-global-sobre-homicidios-venezuela-registro-la-tasa-mas-alta-de-sudamerica/>
- PÉREZ, MANUEL, “El desplazamiento por violencia en *Revista Javeriana*, El desafío del sector rural, n° 659, t. 133, año 67, Bogotá, 1999.
- Rodríguez, Francisco, (2004), la pobreza como un proceso de violencia estructural, En: Revista de ciencias sociales, Disponible: http://www.flacsoandes.edu.ec/web/imagesFTP/1278089538.Francisco_Rodriguez.pdf
- Sánchez-Torres, R. M. (2017). Desigualdad del ingreso en Colombia: un estudio por departamentos. Cuadernos de Economía, disponible: http://www.fce.unal.edu.co/media/files/Sanchez_Junio_16.pdf
- Tortosa, J; Parra D, (2003), Violencia Estructural, En: Grupos de estudios de la Paz y desarrollo, Universidad de alicante, de 24 de marzo, Disponible: <http://www.ugr.es/~fentrena/Violen.pdf>

- Vilorio, Joaquín, (2004), la Economía del departamento de Córdoba, ganadería y minería como sectores claves, en: Banrep; disponible en línea: <http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/DTSER-51.pdf>
- Yago, miguel y Carmona, Antonio, (2015), coeficiente de Gini, en Guía básica para interpretar los indicadores de desigualdad, pobreza y exclusión social, disponible en línea: https://www.eapn.es/ARCHIVO/documentos/documentos/1446118622_guia_basica_indicadores_desigualdad_pobreza_y_exclusion_social.pdf
- Zuluaga, Jaime, (2019), violencia & violencia estructural, en entrevista en la universidad de pamplona.

Banco de la Republica. (2013). *Informe de Coyuntura Economica Regional*. Obtenido de http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/icer_cordoba_2013.pdf

Bohorquez, G. D. (2007). *Medicina Legal*. Obtenido de <http://www.medicinalegal.gov.co/documents/20143/49499/Homicidio.pdf>

Camara de Comercio de Monteria. (2016). *estudio economico*. Obtenido de http://www.ccmonteria.org.co/transparencia/2017/estudio_economico_cordoba_2016.pdf

Claudia López Hernández, CERAC, Universidad de los Andes Facultad de Ciencias Sociales. (2009). *Mision de Observacion Electoral*. Obtenido de https://moe.org.co/home/doc/moe_mre/CD/PDF/cordoba.pdf

DANE. (Mayo de 2007). *Estimacion de la poblacion* . Obtenido de proyeccion: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/proyepobla06_20/Estima_municipales_06_07.pdf

DANE. (Septiembre de 2007). *metodologia de conciliacion censal*. Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/conciliacenso/1Conciliacion_censal.pdf

- DANE. (30 de Mayo de 2008). *Informe*. Obtenido de Principales indicadores del Mercado Laboral:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/juventud/Boletin_dep_07.pdf
- DANE. (29 de Mayo de 2009). *Boletin de Prensa*. Obtenido de Indicadores del Mercado Laboral:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/juventud/Boletin_dep_08.pdf
- DANE. (24 de Junio de 2010). Obtenido de
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/juventud/Boletin_dep_09.pdf
- DANE. (Marzo de 2010). *proyecciones de la poblacion* . Obtenido de
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/proyepobla06_20/7Proyecciones_poblacion.pdf
- DANE. (11 de Julio de 2014). *Boletin de Prensa*. Obtenido de Pobreza Monetaria y Coeficiente de Gini:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/Cordoba_Pobreza_2013.pdf
- DANE. (5 de Marzo de 2015). *Boletin de Prensa*. Obtenido de Mercado Laboral:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_14.pdf
- DANE. (9 de Junio de 2015). *Comunicado de prensa*. Obtenido de reduccion de pobreza:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/cp_pobreza_departamentos_R2014.pdf
- DANE. (2016). *Informe de Coyuntura Economica*. Obtenido de Cordoba:
https://www.dane.gov.co/files/icer/2015/ICER_Cordoba2015.pdf
- DANE. (Octubre de 2016). *Informe de Coyuntura Economica Regional*. Obtenido de Cordoba:
https://www.dane.gov.co/files/icer/2015/ICER_Cordoba2015.pdf
- DANE. (13 de Marzo de 2017). *Boletin de Prensa*. Obtenido de Mercado Laboral:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_16.pdf
- DANE. (11 de Agosto de 2017). *Boletin Tecnico*. Obtenido de Condiciones de vida:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/2016/Cordoba_Pobreza_2016.pdf
- DANE. (2017). *Pobreza Multidimensiona y Monetaria*. Obtenido de
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-y-desigualdad/pobreza-monetaria-y-multidimensional-en-colombia-2017#pobreza-monetaria-por-departamentos-2017>

- DANE. (6 de Abril de 2018). *Boletín Técnico*. Obtenido de Mercado Laboral por Departamentos:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_17.pdf
- DANE. (6 de Abril de 2018). *Boletín Técnico 2017*. Obtenido de Pobreza Monetaria Cordoba:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/2017/Cordoba_Pobreza_2017.pdf
- DANE. (actualizado 2017). *Mercado Laboral*. Obtenido de Datos Historicos:
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/mercado-laboral-por-departamentos/mercado-laboral-por-departamento-historicos>
- DIH, O. d. (Junio de 2009). *Derechos Humanos*. Obtenido de Caracterización del Homicidio en Colombia:
http://historico.derechoshumanos.gov.co/Observatorio/Publicaciones/documents/2010/estu_tematicos/CaracterizacionHomicidio95-06.pdf
- DNP. (2005). Obtenido de <http://www.co.undp.org/content/dam/colombia/docs/ODM/undp-co-pueblosindigenasylosodm-2013-parte2.pdf>
- DNP. (Abril de 2017). *Panorámica Regional*. Obtenido de Pobreza Monetaria y Pobreza Multidimensional:
<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Portal%20Territorial/KitSeguimiento/Pobreza/Publicaci%C3%B3n%20Ipm%20deptal.pdf>
- Echandia, C. (Noviembre de 1997). *FEDESARROLLO*. Obtenido de Dimensión Regional del Homicidio en Colombia:
https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/1803/Co_So_Novembre_1997_Echandia.pdf?sequence=2
- Mejía, L. B. (Octubre de 2009). *Banco de la República*. Obtenido de Demografía, juventud y homicidios en Colombia: http://www.banrep.gov.co/docum/Lectura_finanzas/pdf/DTSER-118.pdf
- Narváez, A. A. (2001). *Departamento de Córdoba*. Obtenido de Información Sociodemográfica:
http://www.cordoba.gov.co/v1/docs/informacion_sociodemografica_cordoba.pdf
- Profesor, R. M. (18 de Abril de 2018). *Unperiodico*. Obtenido de UNAL:
<http://unperiodico.unal.edu.co/pages/detail/conozca-el-mapa-de-la-desigualdad-del-ingreso-en-colombia/>
- Rosario, U. d. (2014). *Repositorio geografía económica de Córdoba*. Obtenido de <http://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/8681/1020763251-20.pdf?sequence=20&isAllowed=y>
- Secretaría del Interior y Participación de Córdoba. (actualizado 2018). *Observatorio del delito*. Obtenido de <http://www.cordoba.gov.co/interior/index.php/observatorio-del-delito>
- Sociedades, R. D. (Septiembre de 2006). *Supersociedades*. Obtenido de Informe sobre pobreza, desempleo y coeficiente de gini :

https://www.supersociedades.gov.co/delegatura_aec/estudios_financieros/Documents/Otros%20Documentos%20de%20Inter%C3%A9s/3-Pobreza,%20desempleo%20y%20coeficiente%20de%20Gini%201995-2005.pdf

Vergara, J. G. (Febrero de 2005). *Economía Regional*. Obtenido de Banco de la Republica: http://www.banrep.gov.co/docum/Lectura_finanzas/pdf/DTSER-55.pdf

4.2.1 Anexos

FORMATO (fpi11). Tiempo para elaborar la investigación

ACTIVIDAD	MESES												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. Anteproyecto													
2. Construcción de Marco de Referencia													
3. Recolección de la información: fuentes secundarias													
4. Procesamiento de datos y análisis de resultados													
5. Realización informe													

Rubros	Fuentes	Total
--------	---------	-------

	Recursos propios (\$)	Externas (\$ (Alcaldía, Unipamplona)	
Personal. (# y tipo de profesional)	1 Economista 3.000.000		3.000.000
Equipos a adquirir.	185.000		185.000
Equipos de uso propios	150.000		150.000
Software	-		-
Viajes	-		-
Salidas de campo	-		-
Materiales y suministros	200.000		200.000
Servicios técnicos y tecnológicos	-		-
Material bibliográfico	-		-
Gastos de patentamiento	-		-
Material de difusión y promoción	-		-
Mantenimiento de equipos	100.000		100.000
Logística de seminarios y cursos	500.000		500.000
Adecuaciones de infraestructura	-		-
Administración	-		-
TOTAL (\$)	4.135.000		4.135.000

ANEXO 1 (imagen obtenida de EViews)

Observaciones de cada variable.

obs	Y	X1	X2	X3
1	10.36670	67.6	10.5	52.9
2	10.76346	63.7	10.3	54.0
3	16.96752	62.8	10.9	53.2
4	24.16519	62.1	11.2	52.7
5	33.30200	62.0	12.6	52.4
6	34.08814	61.8	14.9	55.8
7	36.32991	63.6	13.6	55.0
8	31.16307	61.5	12.6	55.6
9	19.72297	60.2	11.7	54.2
10	19.90242	51.8	8.6	52.7
11	18.70777	46.3	6.8	49.9
12	6.024692	46.6	6.0	46.5
13	14.74469	44.8	9.7	46.0
14	12.53808	45.8	9.1	46.8
15	18.62219	43.2	9.6	46.0

ANEXO 2 (imagen obtenida de EViews)

Modelo Estimado

Equation: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

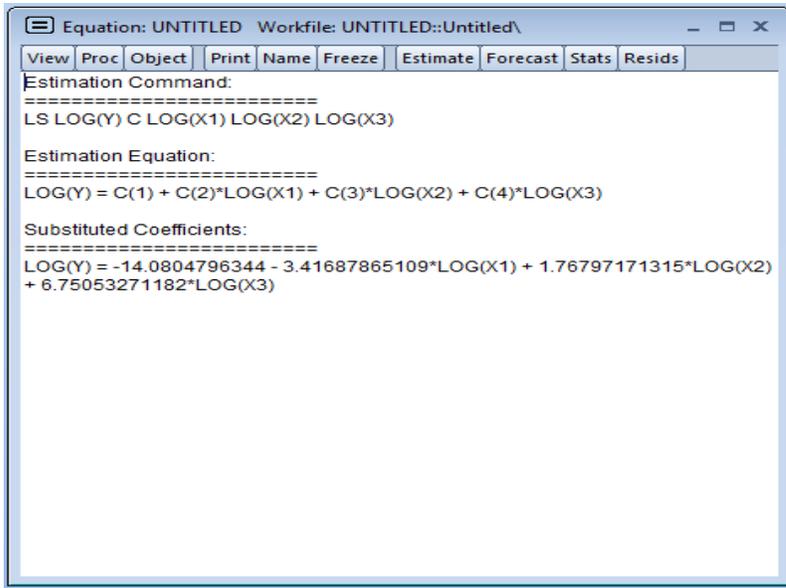
Dependent Variable: LOG(Y)
 Method: Least Squares
 Date: 03/21/19 Time: 20:25
 Sample: 1 15
 Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-14.08048	6.073707	-2.318268	0.0407
LOG(X1)	-3.416879	1.076663	-3.173581	0.0089
LOG(X2)	1.767972	0.430128	4.110340	0.0017
LOG(X3)	6.750533	2.375807	2.841364	0.0160

R-squared	0.770089	Mean dependent var	2.909257
Adjusted R-squared	0.707385	S.D. dependent var	0.508786
S.E. of regression	0.275222	Akaike info criterion	0.480703
Sum squared resid	0.833220	Schwarz criterion	0.669516
Log likelihood	0.394729	Hannan-Quinn criter.	0.478692
F-statistic	12.28150	Durbin-Watson stat	1.844078
Prob(F-statistic)	0.000780		

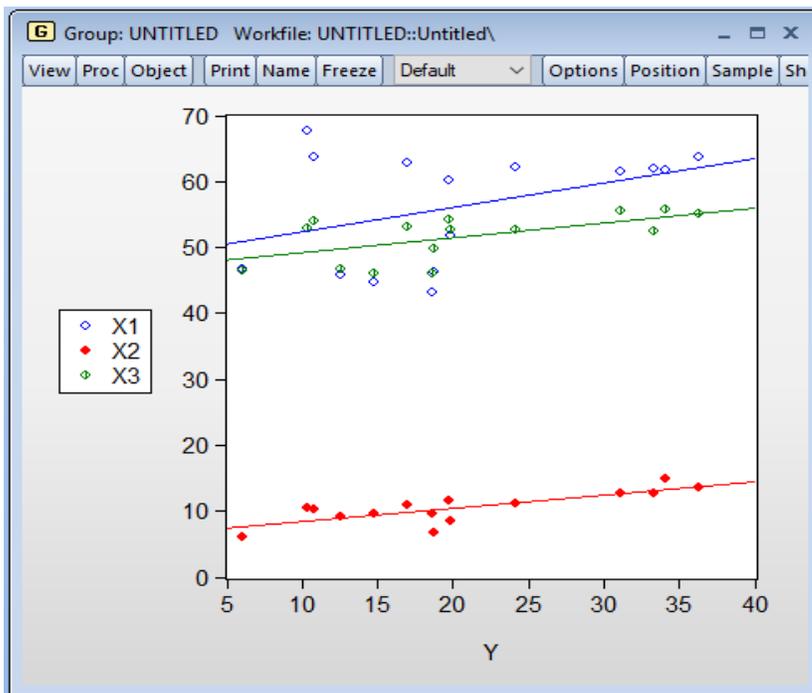
ANEXO 3 (imagen obtenida de EViews)

Coefficientes del Modelo estimado



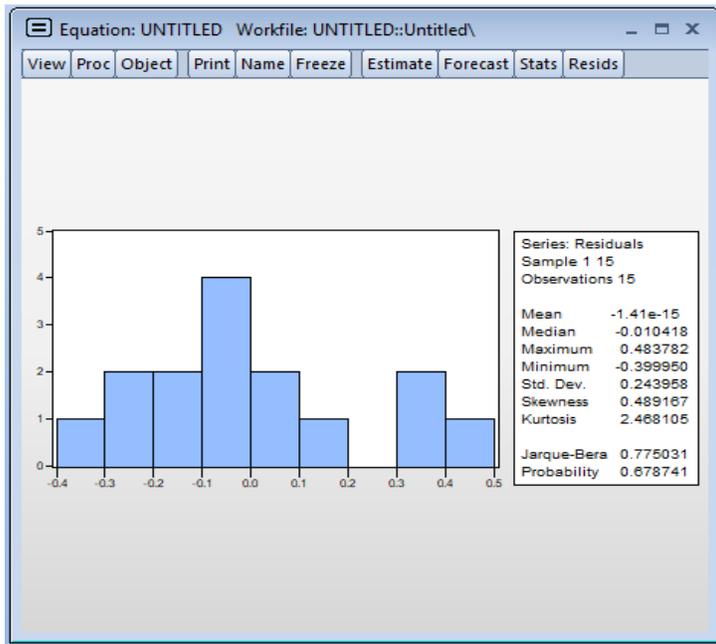
ANEXO 4 (imagen obtenida de EIEWS)

Diagrama de Dispersión de los errores (U)



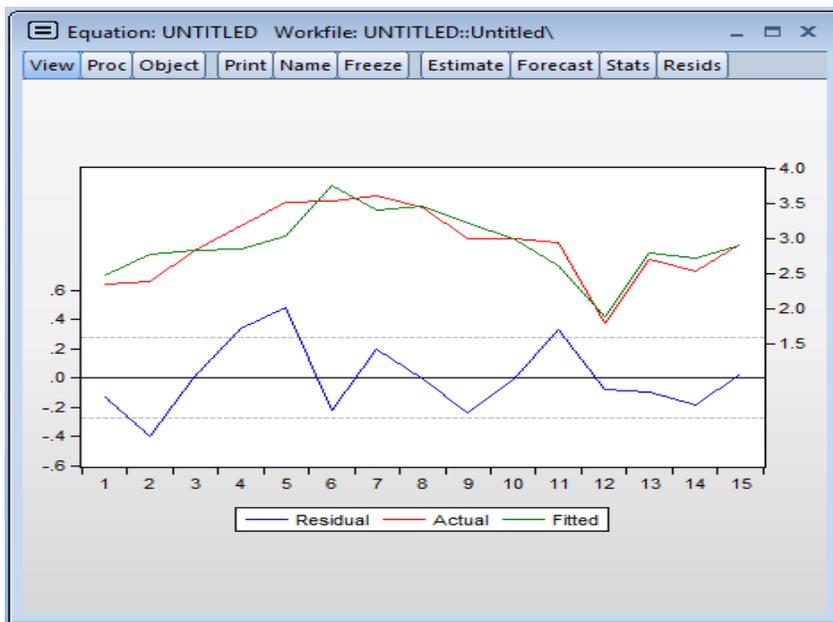
ANEXO 5 (imagen obtenida de EIEWS)

Histograma de los errores (U)



ANEXO 6 (imagen obtenida de EViews)

Diagrama de los errores (U)



ANEXO 7 (imagen obtenida de EViews)

Test de Breusch – Godfrey de autocorrelación

Equation: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.046434	Prob. F(1,10)	0.8337
Obs*R-squared	0.069330	Prob. Chi-Square(1)	0.7923

Test Equation:
 Dependent Variable: RESID
 Method: Least Squares
 Date: 03/21/19 Time: 20:30
 Sample: 1 15
 Included observations: 15
 Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.069104	6.363505	0.010859	0.9915
LOG(X1)	0.001608	1.126626	0.001428	0.9989
LOG(X2)	-0.005655	0.450843	-0.012543	0.9902
LOG(X3)	-0.015801	2.487084	-0.006353	0.9951
RESID(-1)	0.068559	0.318158	0.215487	0.8337

R-squared	0.004622	Mean dependent var	-1.41E-15
Adjusted R-squared	-0.393529	S.D. dependent var	0.243958
S.E. of regression	0.287988	Akaike info criterion	0.609403
Sum squared resid	0.829369	Schwarz criterion	0.845420
Log likelihood	0.429474	Hannan-Quinn criter.	0.606889

ANEXO 8 (imagen obtenida de EViews)

Test de Breusch – Pagan – Godfrey de Heteroscedasticidad

Equation: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	0.424526	Prob. F(3,11)	0.7393
Obs*R-squared	1.556488	Prob. Chi-Square(3)	0.6693
Scaled explained SS	0.614435	Prob. Chi-Square(3)	0.8931

Test Equation:
 Dependent Variable: RESID^2
 Method: Least Squares
 Date: 03/21/19 Time: 20:30
 Sample: 1 15
 Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.048346	1.642016	-0.029443	0.9770
LOG(X1)	0.226974	0.291074	0.779780	0.4520
LOG(X2)	-0.014765	0.116284	-0.126971	0.9013
LOG(X3)	-0.196344	0.642295	-0.305691	0.7655

R-squared	0.103766	Mean dependent var	0.055548
Adjusted R-squared	-0.140662	S.D. dependent var	0.069667
S.E. of regression	0.074406	Akaike info criterion	-2.135386
Sum squared resid	0.060899	Schwarz criterion	-1.946573
Log likelihood	20.01540	Hannan-Quinn criter.	-2.137397
F-statistic	0.424526	Durbin-Watson stat	2.340388

ANEXO 9 (imagen obtenida de EViews)

Test de White de Heteroscedasticidad

Equation: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	1.198611	Prob. F(8,6)	0.4244
Obs*R-squared	9.226656	Prob. Chi-Square(8)	0.3235
Scaled explained SS	3.642288	Prob. Chi-Square(8)	0.8879

Test Equation:
 Dependent Variable: RESID^2
 Method: Least Squares
 Date: 03/21/19 Time: 20:31
 Sample: 1 15
 Included observations: 15
 Collinear test regressors dropped from specification

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	34.95667	114.4685	0.305383	0.7704
LOG(X1)	-15.52348	30.13317	-0.515162	0.6249
(LOG(X1))^2	-6.226118	4.177759	-1.490301	0.1867
(LOG(X1))*(LOG(X2))	2.794196	3.622140	0.771421	0.4697
(LOG(X1))*(LOG(X3))	15.19911	13.49363	1.126391	0.3030
LOG(X2)	42.10182	25.97544	1.620832	0.1562
(LOG(X2))^2	1.861137	1.638473	1.135897	0.2993
(LOG(X2))*(LOG(X3))	-15.69320	7.855070	-1.997843	0.0927
LOG(X3)	-26.12074	39.05601	-0.668802	0.5285

ANEXO 10 (imagen obtenida de EViews)

Matriz de Correlación

Group: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Sample Sheet Stats Spec

Correlation

	Y	X1	X2	X3
Y	1.000000	0.404952	0.788446	0.592463
X1	0.404952	1.000000	0.703505	0.882271
X2	0.788446	0.703505	1.000000	0.718069
X3	0.592463	0.882271	0.718069	1.000000

ANEXO 11. Tabla de Observaciones

AÑO	Y(Homicidios)	Y (Tasa de homicidio)	X1 Pobreza Monetaria	X2 Desempleo	X3 Coeficiente de Gini	Población
2004	145	10,4	67,6	10,5	52,9	1398709
2005	158	10,8	63,7	10,3	54	1467929
2006	253	17,0	62,8	10,9	53,2	1491084
2007	366	24,2	62,1	11,2	52,7	1514575
2008	512	33,3	62,0	12,6	52,4	1537445
2009	532	34,1	61,8	14,9	55,8	1560660
2010	575	36,3	63,6	13,6	55	1582718
2011	500	31,2	61,5	12,6	55,6	1604463
2012	322	19,7	60,2	11,7	54,2	1632614
2013	330	19,9	51,8	8,6	52,7	1658090
2014	315	18,7	46,3	6,8	49,9	1683792
2015	103	6,0	46,6	6	46,5	1709631
2016	256	14,7	44,8	9,7	46	1736218
2017	221	12,5	45,8	9,1	46,8	1762631
2018	333	18,6	43,2	9,6	46	1788189

Fuente: creación propia en base a datos obtenidos del DANE, observatorio del delito de

Córdoba, Gobernación del departamento de Córdoba y Medicina Legal