

**ANALISIS DE LA INFLUENCIA DEL CONFLICTO ARMADO EN LA PRODUCCIÓN  
DEL SECTOR RURAL EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

KATHERINE JULIETH OSORIO

COD: 1010106087

ABEL RODRIGO RIAÑO SIERRA

COD: 1116869865

TRABAJO DE GRADO

DIPLOMADO EN DESARROLLO ECONÓMICO REGIONAL

MONOGRAFÍA

TUTOR: LINED YANINIT TORRES VEGA

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

PAMPLONA NORTE DE SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

2021

## Contenido

<b>Tabla de Ilustraciones</b> .....	3
<b>Introducción</b> .....	4
<b>Pregunta Problema</b> .....	5
<b>Descripción Del Problema</b> .....	5
<b>Justificación</b> .....	8
<b>Objetivos</b> .....	9
<b>Objetivo General</b> .....	9
<b>Objetivos Específicos:</b> .....	9
<b>Metodología</b> .....	9
<b>Alcance del proyecto:</b> .....	9
<b>Tipo De Investigación:</b> .....	10
<b>Análisis de la Información</b> .....	10
<b>Marco de Referencia</b> .....	11
<b>Antecedentes</b> .....	11
<b>Referente internacional</b> .....	11
<b>Referente Nacional</b> .....	12
<b>Referente regional</b> .....	16
<b>Marco teórico</b> .....	17
<b>Marco conceptual</b> .....	19

<b>Marco Contextual</b> .....	21
<b>Marco legal</b> .....	22
<b>Conflicto armado en el departamento de Arauca</b> .....	24
<b>Dinámica económica rural en Arauca</b> .....	26
<b>El efecto del conflicto armado sobre la producción y comercialización de productos agrícolas en el departamento de Arauca:</b> .....	29
<b>Conclusiones</b> .....	37
<b>ANEXOS</b> .....	38
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	39

## **Tabla de Ilustraciones**

Ilustración 1 fuente terridata numero de personas secuestradas por año. ....	26
Ilustración 2 Gráfica extraida del DANE, 2015. Cuenta nacionales departamentales. ....	27
Ilustración 3. Base agrícola EVA 2017de cultivos permanentes .....	28
Ilustración 4 Fuente: Base agrícola EVA, ministerio de agricultura y desarrollo ruralArauca 2017.....	28
Ilustración 5 DANE 2017 .....	29

## Introducción

La implementación de diálogos de paz para dar un alto fuego entre los mismos grupos al margen de la ley o con la fuerza armada pública funcionó por momentos, pero no se ha logrado la paz prolongada que todos desean tener. Según el boletín N° 73 del área de dinámicas del conflicto y negociaciones de paz, los grupos armados ilegales de mayor presencia en el departamento de Arauca han sido las guerrillas de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC) y Ejército Liberal Nacional (ELN) (paz, 2014) Ahora bien, por qué no se logra evidenciar el progreso en los municipios y veredas del departamento, ni siquiera en la ciudad Capital. Arauca tiene grandes sabanas que sirven para la ganadería expansiva y desarrollo de otras actividades del sector primario como agricultura y pesca, sin dejar de lado los pozos petrolíferos que aportan el mayor porcentaje al PIB departamental. El sector rural es el más afectado, por la ausencia de la presencia Estatal, les ha sido arrebatada por imposición las oportunidades de crecer en capacidades, y han acabado con los sueños de muchos sólo por imponer un ideal.

El conflicto armado ha estado a lo largo de la historia, llegando a formar parte de la cultura de los sujetos pertenecientes a un espacio social. No obstante, también se han identificado las consecuencias negativas tanto en aspectos emocionales como físicos que desencadenan en la sociedad, generando con esto la clasificación e identificación de territorios donde incide la presencia de grupos armados al margen de la ley en el país colombiano, como zona roja. Roja que representa el peligro y precaución que se debe tener en el territorio cuando lo visitan, también aplicado a las personas que residen allí. Aunque son varios los departamentos que han vivido la tragedia de la guerra, la protagonista de este trabajo es Arauca. La ausencia de instituciones públicas y el hermetismo con el que se comportó el Estado y algunos gobiernos, le dieron cabida a diferentes grupos terroristas que manejaran el territorio a su antojo. Mientras se enfocaban en el crecimiento de varios departamentos, fueron dejando de lado a otros que tenían un gran potencial por explotar.

El objetivo del presente trabajo es analizar la influencia del conflicto armado en la producción del sector rural del departamento de Arauca. El análisis se basa en los datos obtenidos a través de fuentes de información secundarias (Gobernación de Arauca, ministerio de defensa y TERRIDATA) de los años 1995-2018. Por medio del método Mínimos Cuadrados

Ordinarios se logró la regresión lineal de las diferentes variables disminuyendo los errores o perturbaciones del modelo econométrico; se especificó como variable dependiente producción y las independientes: atentados terroristas y desplazamiento forzado. Se determinó que el conflicto sí incide de manera representativa sobre la producción agrícola en las zonas rurales del departamento.

El documento contribuye en el enriquecimiento cultural pues en la primera parte se hace un recuento histórico desde el inicio del conflicto armado, primero una mirada al panorama nacional y luego al departamental; Estando ya en el contexto departamental, se explica cómo se ha comportado la economía del departamento enfocándose en el sector agrícola.

## **Pregunta Problema**

¿Cómo influye el conflicto armado en la producción del sector rural del departamento de Arauca?

## **Descripción Del Problema**

El departamento de Arauca está ubicado en la región Orinoquia de Colombia, caracterizada por los extensos llanos adornados por el sol, sin olvidar el piedemonte que ocupa la mitad de los municipios del departamento. Tiene una extensión de 23.818 Km y al ser frontera con Venezuela es rica en cultura y tradiciones; Se dice que quien no conoce este departamento, no conoce los llanos colombianos. (Ministerio de Comercio, 2012)

El departamento de Arauca está conformado por siete municipios en el cual se pudo encontrar una población total para el año 2020 de 294.206 habitantes, conformados en: 147.612 (50,2%) Hombres y 146.594 (49,8%) Mujeres. Población urbana: 192.586 (65,5%) Población rural: 101.620 (34,5%) información prestada por el sistema estadístico territorial TERRIDATA<sup>1</sup>. La explotación de minas y canteras es la actividad económica que más aporta al PIB

---

<sup>1</sup> Datos recuperados de TERRIDATA, año 2021. Enlace web: <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/comparaciones>

departamental, para el 2020 según el Departamento Nacional de Estadístico (DANE) se obtuvieron 1.212 miles de millones de pesos. Las siguientes actividades económicas más representativas son la agricultura y ganadería. Y aunque se mencionó las maravillas de lo que es Arauca, no ha logrado crecer de manera significativa como se creía o proyectaba. La corrupción, mala administración y ausencia del estado ha hecho más fácil la entrada de grupos armados al margen de la ley que irrumpen en el proceso de construcción del progreso. En la actualidad la disputa entre la fuerza militar pública, la guerrilla de las FARC y el ELN han afectado las actividades económicas como la extracción de petróleo y la producción de productos agrícolas. (paz, 2014)

En Arauca, la producción petrolera es muy preciada para toda la población, pues con la llegada de las empresas extractivas de petróleo, se creía que aumentaría el empleo, mayores ingresos y oportunidades en el territorio. *Su población rural se dedicaba a la ganadería extensiva y a la agricultura de subsistencia. Su población urbana dependía del comercio con Venezuela y de la burocracia local. Los recursos para funcionamiento e inversión del Departamento provenían del gobierno nacional. Por supuesto, los recursos transferidos eran insuficientes para atender las necesidades de un Departamento atrasado* (pág. 5). Con la llegada del petróleo Arauca pasó de un presupuesto de un millón de dólares en 1985 a cien millones de dólares en 1991, por concepto de regalías petroleras. (ORLANGO, CARMEN GALEANO, LEONEL PEREZ, & CORPES ORINOQUIA)

El conflicto armado ha sido protagonista desde hace más de cincuenta años en la sociedad colombiana. Una realidad que acecha y azota la seguridad de la población. No distingue de edad, estrato social, cultural o raza. La guerra ha tocado a cada persona que conforma la nación, a unos de manera más directa y contundente que a otros, pero quedan los estragos en la vida de cada miembro de la población por tan indeseable situación. El conflicto armado surgió por las desigualdades, la ausencia de espacios para el diálogo y participación de los individuos en una nación “democrática” que provocó la indignación de una gran parte de la población, en especial los campesinos e indígenas que eran tratados con desigualdad. En los primeros años se presentaron como el fruto del rechazo a quienes oprimían y el fruto de aquella indignación que sentían los oprimidos. De allí surgió la idea de crear una guerrilla para representar a la población rural así constituir un gobierno que se dedicara a la redistribución del bienestar. Aunque al principio sí luchaban por la inclusión social, fue tomando una vía diferente cuando recibieron armas y las hicieron parte de su piel y estilo de vida, para infundir miedo y doblegar a quienes no estaban de acuerdo con sus ideales. En el momento que involucraron a la población civil y les

causaron daño, en ese momento se perdió el amor por el pueblo y el anhelo de lograr el bienestar social.

Las políticas públicas son creadas para gestionar actividades o proyectos dirigidos hacia la satisfacción de necesidades de los ciudadanos, pero estas son hechas sobre una utopía, pues es un mundo de armonía y paz, no son hechas para que resistan y perduren en el escenario del conflicto armado. Conocer cómo impacta el conflicto armado a la sociedad, y en especial el sector que está menos protegido y más olvidado, es quitarse la venda de los ojos y darse cuenta que el país del sagrado corazón, convive con la delincuencia y desprotege a gran parte de la población. El departamento de Arauca es conocido por pertenecer a la zona roja del país, esto quiere decir, a la zona donde hay una fuerte alteración del orden público, al igual que la presencia de los enfrentamientos armados. También es rico en sabanas fértiles que se prestan para explotar al máximo el sector primario, prevalece la agricultura y la ganadería. Si no existiera la zona rural, quién y dónde se producirían los Bienes y Servicios no procesados que llegan a la canasta familiar, como las frutas y vegetales que aportan vitaminas y minerales indispensables para el desarrollo del cuerpo humano.

La pérdida de confianza para producir Bienes y Servicios por la presencia de grupos al margen de la ley que aterrorizan a la comunidad y los desvían de los objetivos de producción, haciendo que deserten de sus actividades productoras y lleguen hasta el punto de pertenecer al grupo de los desplazados del conflicto armado. El desplazamiento forzoso ha hecho desunir familias, destruir sueños y esperanzas, y aunque se crea que la afectación solamente es para los miembros que viven en el sector rural, también afecta a las personas del territorio urbano. Inicialmente, el bolsillo de los colombianos es afectado de manera negativa, se preguntarán cómo es que ocurre eso; Ocurre eso, principalmente cuando las personas que producían esos Bienes y Servicios por miedo al conflicto, se retiran de su labor o se desplazan hacia las ciudades, logrando que, disminuya la oferta de los productos producidos por ellos y se eleven los precios de dichos bienes.

La presencia de instituciones públicas ayudaría a recuperar la confianza de las personas que viven en el sector rural, haciendo que aumente la producción por la seguridad que les brindan y el apoyo económico como una buena inyección de capital para tecnificar los procesos productivos, lograr la eficiencia y calidad. En los objetivos de desarrollo sostenible se encuentra

el número 8, “Trabajo decente y crecimiento económico”, puede lograr un crecimiento económico inclusivo y sostenido que impulse el progreso, cree empleos decentes para todos y mejore los estándares de vida.

## **Justificación**

El conflicto armado ha generado una alteración social a través de los años, dejando víctimas y graves consecuencias de la barbarie armada. Es importante conocer cómo se ha comportado el conflicto armado en el marco social de Colombia y el impacto que este ha generado a los departamentos que están compuestos por más territorios rurales que urbanos, sucede con el departamento a estudiar, Arauca. Tal vez la presencia de los movimientos subversivos es tan sólida, a causa de la ausencia de instituciones públicas que pueden regular y orientar los comportamientos de la sociedad; la poca inversión y la desigual distribución de riqueza en el territorio nacional, ha impulsado a los miembros de la sociedad a perder la credibilidad por la paz y la equidad que, en algún momento, los dirigentes políticos les prometieron. Como antes se mencionó, la distribución de los recursos en la nación es desigual, pues casi el 70% de dichos recursos, quedan en el territorio urbano y lo restante en el rural (extractiva, 2017), negando así oportunidades que pueden mejorar el nivel de vida del individuo, como los considerables ingresos que pueden llegar al asalariado, si inyectaran un buen capital a los sectores productivos que ejecutan en la zona rural.

Este escrito pretende mostrar los cambios que ha tenido la economía del departamento de Arauca con la presencia de grupos armados al margen de la ley y junto con ellos, las consecuencias que consigo traen, como el atraso económico, social y cultural que no permite que se cumpla el progreso del territorio. Nos permitirá determinar cuáles fueron los años con mayor afectación y cómo se comportó la población en ese ambiente de ausencia de paz.

La comprensión profunda de este suceso, permitirá aclarar este poco conocido periodo de Arauca que fue de vital importancia para lo que es hoy día dicho departamento. Quién más que el lector de este escrito que se pueda enriquecer de información y así logre conocer una pequeña parte de la historia económica y social que conforma a Colombia. Se puede dimensionar con este escrito, cómo sería la sociedad si se respetara la integridad social y se sacará a flote el ser persona de cada uno. También podrán conocer la octava meta del desarrollo sostenible y lo que se podría lograr si esta se diera a cabalidad. Aunque no se dé respuesta a cómo solucionar el

conflicto armado en el país, se puede concientizar a la población de los terribles resultados que trae el camino de la guerra dando como ejemplo el departamento de Arauca que, aunque cuenta con las riquezas naturales para ser un gran productor productor no ha logrado los mejores avances en cuanto a crecimiento económico.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

Analizar la influencia del conflicto armado en la producción del sector rural del departamento de Arauca.

### **Objetivos Específicos:**

- Describir el comportamiento de los grupos armados al margen de la ley en el sector rural del departamento de Arauca.
- Identificar la dinámica económica rural del departamento de Arauca.
- Interpretar el efecto del conflicto armado sobre la producción y comercialización de productos agrícolas en el departamento de Arauca.

## **Metodología**

### **Alcance del proyecto:**

Con este proyecto se pretendió explicar por el método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) con que permita estimar en que proporción es afectada la producción de las familias que viven en el sector rural por el conflicto armado y el mercado laboral que allí se maneja. El objetivo de este trabajo se logrará mediante recolección de datos sobre la producción del departamento de Arauca, extraídos de la gobernación de Arauca, información sobre el mercado laboral que existe en el sector rural, datos del DANE y por último información brindada por la unidad de víctimas para lo relacionado con el conflicto armado.

Estimadores de relaciones económicas a partir de muestras de datos que tienden aproximarse a la verdadera relación poblacional

### **Tipo De Investigación:**

El desarrollo de la investigación se asume desde el enfoque cuantitativo, esta investigación que está bajo la inspiración del positivismo, dado que tiene herramientas metodológicas únicas y propias de las ciencias naturales conocidas como exactas (Bonilla y Rodríguez, 1997) El conocimiento resultante debe fundarse en un análisis de hechos que sean reales y observables, objetivos y de completo análisis, que nos ayuden a crear una solidez en este estudio. (Monje C, 2011 metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa, guía didáctica). También se considera descriptiva, pues se buscó describir la situación del sector rural del departamento de Arauca en cuanto al escenario de conflicto armado que allí se ha desarrollado a lo largo de los años. Por medio del Método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) se pretendió encontrar los parámetros poblacionales del modelo regresado. Según Gujarati y Porter (C., 2010) en el método MCO se espera que la suma de los errores poblacionales sea pequeña a pesar de que los errores estén muy dispersos respecto a la Función de Regresión Muestral.

### **Análisis de la Información**

Para sustentar teóricamente el modelo y poder concluir mediante un modelo econométrico de forma  $y = \beta_0 + \beta_1 * X_1 + \beta_2 * X_2 + U_i$  la relación entre las variables tomadas:

$$\textit{Producción Agrícola} = \beta_0 + \beta_1(\textit{Atentados terroristas}) + \beta_2(\textit{Desplazamiento forzado}) + U_i$$

La variable dependiente se llamó Producción agrícola del sector rural del departamento de Arauca, esta está expresada en hectáreas cosechadas. La producción agrícola hace parte de la producción final de bienes o servicios de una economía en determinado periodo, o sea, la producción agrícola es uno de los factores que determina el crecimiento económico. De la producción se desprenden las variables tierra, trabajo, Capital y tecnología; de esta manera, se tomó la variable independiente atentados terroristas en el sector rural del departamento como uno de los determinantes que afecta la tierra; pues por cada alteración del espacio fértil a causa del conflicto armado incide en la disminución del aprovechamiento de la tierra.

Por otro lado, la variable independiente Desplazamiento forzado, se relaciona con la producción, debido a que si esto ocurre se ve afectada la mano de obra rural por el flujo de los

mismos. Dicho lo anterior, es importante mencionar que en dicho contexto existió un desplazamiento de la mano de obra del sector rural a causa de los actos violentos. Los datos de la producción agrícola, fueron recolectados por la gobernación de Arauca. Para los atentados, fueron datos facilitados por la página web del ministerio de defensa y por último las cifras del deslazamiento forzado fueron tomadas de la página oficial TERRIDATA. En la tabla 1.1 se ven organizados los datos que componen a las variables. Con esa misma estructura se insertaron los datos en el programa Eviews para dar inicio con el desarrollo del modelo.

## **Marco de Referencia**

### **Antecedentes**

Además, se tienen en cuenta demás factores psicosociales que impulsan a los miembros afectados. Dichas investigaciones elaboradas a nivel internacional, nacional y regional o local, ofrecen bases teóricas y herramientas prudentes y relevantes que brindaron solidez a este trabajo investigativo.

### **Referente internacional**

La época del terrorismo en el Perú, relata lo sucedido «desde una perspectiva poco aplicada en el debate público y analiza dicho periodo histórica y legalmente desde los hechos que acontecieron». Comienza con el recuerdo de Chuschi, hecho con el que «*los terroristas de Sendero Luminoso se hicieron presentes en el Perú de inicios de los años ochenta*» y produjeron grandes incertidumbres sobre «*las causas que motivaban su subversión*» (Dunkelberg, 2019) , tanto a nivel académico como político y entre los expertos en materia de insurgencias.

La carencia de estudios formales sobre los inicios del fenómeno de la violencia terrorista no ofrecía «la correcta interpretación de lo que sucedía en el Perú, tomó más tiempo del que debería»; no fue sino hasta finales de la década de los años ochenta, con los trabajos de Carlos Iván Degregori y Gustavo Gorriti, «que poco a poco la cara real de Sendero como organización político-militar fundamentalista –y no campesina– empieza aflorar» .

Luego aborda el origen e ideología senderista, modelado a partir de la interpretación de la ideas marxistas, leninistas, maoístas y las del “pensamiento Gonzalo”, como una de las

vertientes del comunismo chino que llega al Perú en 1964, «con una ideología hiperviolentista, convencido de la necesidad de la guerra popular y la militarización de la sociedad», que lo llevaría «a la conquista del poder gracias al apoyo popular» El capítulo finaliza con el recuento y análisis de la violencia terrorista desde «la estrategia contrainsurgencia peruana tal cual se desarrolló», comparándola con la doctrina de contrainsurgencia internacional imperante «con el fin de determinar su eficacia»

Se debe partir por exponer y analizar investigaciones realizadas previamente en diferentes ámbitos, señalando e interpretando la importancia de conocer estudios que ayudan a fortalecer nuestro objeto de análisis, tanto a nivel internacional, nacional y local.

### **Referente Nacional**

El primer referente relacionado con el trabajo investigativo es “Conflicto armado en Colombia y producción agrícola: ¿aprenden los pequeños productores a vivir en medio del conflicto?” realizado por María Alejandra Arias y Ana María Ibáñez, presentado en noviembre del 2012 en la ciudad de Bogotá D.C- Colombia; el cual tiene por objetivo investigar la relación entre el conflicto armado y la producción agropecuaria de los pequeños productores colombianos, la forma en que se estudia el conflicto es por medio de los impactos directos como choques violentos y los indirectos: presencia de grupos armados. Nos revela datos de por qué los campesinos modifican sus decisiones de producción a raíz de la incidencia de violencia en los territorios rurales, determinan cómo se utiliza el uso de suelo y la inversión.

Dentro de la metodología de investigación se encontraron elementos como:

Población; conformada por 4.800 hogares residentes en cuatro micro- regiones del país: La región Atlántica, Centro-Oriente, Eje Cafetero y Cundiboyacense.

Instrumento; Encuesta Longitudinal Colombiana de la Universidad de los Andes (ELCA) que provee información sobre las condiciones económicas en las que se encuentran los hogares y de manera detallada indaga sobre la tenencia de la tierra, producción agropecuaria e inversiones. La encuesta también cuenta con un cuestionario de comunidades que se aplica para cada vereda en el cual se recaba información sobre la historia del conflicto en la vereda durante los últimos 10 años. Al recolectar los datos de la encuesta, se dispuso a organizar la información por medio de columnas, la primera, se incluyen sólo variables dicótomas que pretenden medir la intensidad

del choque entre ellas. En la segunda columna está la información de los años de presencia de los grupos armados, y en la tercera esta incluido el acceso a créditos en la vereda, el valor del jornal y el índice de precios agrícolas en la vereda (Ibáñez, 2012) .

Resultados; el texto indica que los hogares productores aprenden a vivir en medio del conflicto a raíz de la permanente presencia de los grupos armados. El conflicto sólo afecta la destinación del uso del suelo a corto plazo cuando existen actos violentos constantes. También se logró determinar que los campesinos destinan la inversión a cultivos que tengan una baja rentabilidad para que no sean atractivos a los grupos armados en cuanto a pedir dinero para retribuir a la causa o como bien dicen ellos, el pago del impuesto de guerra; a menor producción e ingresos, menos riesgos. Por ello los cultivos transitorios y poco permanentes, porque buscan ganancias a muy corto plazo, poco notorias que alcancen a suplir las necesidades más básicas, todo esto, producto del miedo y la incertidumbre del conflicto armado. El autor comenta que, aunque se crean políticas públicas para la reconstrucción del ambiente productor, a corto plazo, se pueden lograr los objetivos, pero en el largo plazo, no se mantienen estas políticas públicas. No todo se debe concentrar en la recuperación de maquinaria y tierras, sino en enmendar la confianza que se rompió hacia el Estado, a causa de la incertidumbre de la guerra. Si hay confianza y seguridad, hay más inversión, ocasionando así, una mayor producción en el sector agropecuario.

Esta investigación aporta al proyecto en desarrollo, factores sociales a tener en consideración que podrían ser puestos en la mesa para el análisis de resultados. Además, por medio de la estimación MCO logró mostrar la relación negativa entre choques violentos y porcentaje de tierra sin explotar, Siendo esta herramienta la que se utilizó para el desarrollo de esta monografía.

La segunda investigación titulada como “Los municipios colombianos y el conflicto armado: Una mirada a los efectos sobre la efectividad en el desempeño de los gobiernos locales”, Realizada por Laura Kiku Rodríguez Takeuchi realizado el 18 de junio del 2009 para la universidad de los Andes, en Bogotá D.C, Colombia.

Tuvo como objetivo general hacer una revisión de la descentralización que se fue dando en los municipios y las funciones de estos, como el cubrimiento de los servicios básicos de la población. Tiene en cuenta el conflicto armado como posible variable que afecta el desempeño

del municipio. Por medio de una contextualización histórica y teórica, explica cómo Colombia decidió descentralizar su poder con el objetivo de que existiera más cercanía entre el ciudadano y el gobierno y así se lograran decisiones más precisas para la provisión y acceso a los servicios básicos. Se destaca que a causa de las amenazas por parte los grupos armados, se han apropiado de bienes públicos que estaban dirigidos para la población civil, también, que el conflicto se ha prestado para influir en la ineficiencia de la administración por la corrupción, no se olvida que el interés particular prevalece sobre el bien mancomunado.

Para iniciar el estudio cuantitativo de las variables que estudiaron, sus hipótesis fueron: *“Ho: El conflicto armado no afecta al desempeño de los municipios en su función de provisión de servicios; H1: El conflicto armado afecta al desempeño de los municipios en su función de provisión de servicios”* (2009). Se utilizaron datos del año 2005. Los indicadores de efectividad municipal fueron: educación, salud, agua potable y saneamiento básico. Los indicadores de conflicto armado: presencia, víctimas y homicidios.

Primero, utilizaron un modelo de mínimos cuadrados ordinarios para generar tres regresiones para cada indicador de conflicto y para cada indicador de desempeño, luego se utiliza un modelo de rezagos espaciales para controlar los efectos que pueden causar diversos fenómenos que van de la mano con las variables trabajadas. Lograron concluir que el conflicto armado si ha afectado la función y desempeño de los entes gubernamentales en cuanto al suministro de educación, salud y saneamiento de los municipios. De manera general se tiene que en municipios donde incide el conflicto armado y sus actos violentos son constantes, alteran los resultados positivos que esperan de la política municipal. El conflicto armado ha puesto en tela de juicio la capacidad para distribuir eficientemente los recursos de los ciudadanos por medio de la descentralización, sin embargo, se indica que, para fortalecer la descentralización, primero hay que buscar estrategias para dar solución al conflicto armado en Colombia (2009).

Esta investigación en particular aporta a este proyecto, temática de interés que se puede tomar en consideración para la sustentación, como tener en cuenta la variable educación y encontrar en ella que sí es afectada por el conflicto en cuanto a la asistencia escolar, calidad educativa; en este trabajo, se tiene en cuenta la educación como factor importante para la especialización y tecnificación de la producción, la cantidad de años alcanzados son sinónimo de del desarrollo humano que se ha logrado en determinada población y que será preguntado en la encuesta que será aplicada por fines académicos.

En la tercera investigación, está realizada por Camila Fernanda López Agámez, titulada “Economía y conflicto armado: Afectaciones en el municipio de Turbo- Antioquia 2004-2014” en el año 2019. El objetivo general de esta investigación es: *“analizar la relación que existe entre el conflicto armado en Turbo y las condiciones socioeconómicas a partir del estudio de variables como producción y propiedad desde el año 2004 al 2014, en promedio”*.

. La metodología de esta investigación es cualitativa-descriptiva, de revisión documental para la recopilación de datos que fundamentan las variables de estudio. Se utilizaron bases de datos como el Registro Único de Víctimas donde se tiene en cuenta a las personas desplazadas, estas conforman el indicador de conflicto armado. Este indicador también está compuesto por las masacres perpetradas en municipios, personas a las que se restituyeron tierras. Por el lado de producción, se encuentra producción agrícola y producción bovina. Por último, para propiedad se tiene: propiedad y cambios en el uso del suelo. Siguiendo con las fuentes de información: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Evaluaciones agropecuarias Municipales del ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Federación de Ganaderos (FEDEGAN) y el instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Inicia dando una introducción sobre el municipio, nombra características principales como ubicación, extensión de territorio y aclara que la mayor parte de la población vive en el sector rural del municipio; también expone el bajo Índice de Desarrollo Humano y la situación de conflicto armado que allí existe. Posterior a esto, explica que para 1997 la producción del municipio se consideraba principalmente agropecuaria, el cultivo con mayores hectáreas asignadas fue el plátano, seguido del banano y el maíz. En los años 2007 y 2008 fueron periodos con altos números de desplazamientos y se pensó que esto traería consecuencias negativas en el índice de producción, pero contra todo pronóstico ocurrió lo contrario, aumentó la producción en los cultivos más representativos (plátano y banano).

Años después por declaración de un miembro de las fuerzas paramilitares se supo que hubo una negociación entre estos grupos al margen de la ley y los bananeros. Los paramilitares recibían una contribución por cada caja de bananos que se exportaban. Esto se inició con el fin de erradicar los sindicatos de trabajadores campesinos que laboraban para estas empresas. Los paramilitares sembraban terror y despojaban a los campesinos de sus tierras, que luego eran vendidas a las empresas productoras de bananos a precios muy por debajo del valor real. Se

concluyó que, aunque el conflicto armado estuvo de manera latente en el periodo de tiempo estudiado, no tuvo una incidencia negativa en el PIB del municipio. Sin embargo, se evidenció una alta concentración de tierras con el paso de los años, a causa del desplazamiento de los campesinos por el conflicto armado.

Esta investigación aporta a este trabajo una conclusión importante; Aunque exista conflicto armado representado por el desplazamiento (poca mano de obra), no quiere decir que la producción será afectada, por el contrario, a causa de los intereses personales de los bananeros lograron beneficiarse con la concentración de tierras de los campesinos que se iban del municipio, y lograron aumentar la producción. Esto mismo puede ocurrir con la investigación que se piensa desarrollar en este trabajo.

### **Referente regional**

A nivel regional se encontró la investigación titulada " Arauca: espacio, conflicto e institucionalidad" por Omar Jaime Gutiérrez Lemus del 22 de abril de 2010, el cual se desarrolla con un recuento de historia, con contexto que vivió en el departamento de Arauca desde 1988. Algunas de las variables que trataron, fueron: conflicto armado, territorio, violencia política y presencia del Estado (Lemus, 2010). Se expuso que la institucionalidad fragmentada por la violencia política entre individuos que reclamaban el poder para lucrarse del sector económico más fuerte en aquel momento, el extractivo, esto dio paso al fortalecimiento de los grupos guerrilleros, pues el gobierno había hecho nexos para alcanzar de manera fácil y por medio de la ilegalidad, el lucro que se mencionó anteriormente. Concluyeron que la guerrilla tiene un peso grande dentro del poder político y que promovieron diferentes modelos de organización social para que sobreviva su influencia dentro de la población.

Este estudio por medio de una revisión bibliográfica demostró que el conflicto armado sí incide sobre otras variables de la sociedad, como la gobernanza que se esté desarrollando sobre el territorio. Que existe una fragilidad en cuanto a la regularización y supervisión del Estado para con los gobernantes territoriales.

## Marco teórico

Para abordar el problema planteado es necesario documentarse y precisar ideas en relación con el mismo, por lo que en este referente se hace alusión a los conceptos y postulados que desde diversos autores se hacen sobre la producción y conflicto armado con el fin de comprender y dar a conocer las afectaciones que consigo trae, el hecho de perdurar a lo largo del tiempo.

La evolución del conflicto armado interno en Colombia donde el Estado ha pretendido mantener según Trejos (Trejos, 2013) “presencia estatal”, bajo el entendido de la disposición de “impartir justicia, brindar seguridad y garantizar la prestación y acceso a servicios públicos básicos a todos sus ciudadanos” (Pág. 57), en donde se busca garantizar más allá de la estructura física una vinculación estrecha entre ciudadanos y funcionarios que proporcionen soluciones a las necesidades que estos presenten, ahora, situaciones que posiblemente son satisfechas en las regiones centrales del país, llegando a desconocer las regiones aisladas y lejanas del territorio nacional, en donde se propicia el fortalecimiento de estructuras organizadas al margen de la ley que mediante la utilización de la fuerza y la violencia ejercen control social en estos territorios, siendo así la identificación de una deslegitimación de la presencia estatal en estas áreas.

Son múltiples las posturas respecto de lo que se conoce como revoluciones, pues algunos autores como (Goodwin, 1988, citado por Trejos, 2013) manifiesta que “el éxito revolucionario, ya que exacerba el malestar popular al imposibilitar cambios pacíficos, llevando a la oposición a radicalizar sus ideas, gatillando la clandestinización de su organización y a la aparición de posturas armadas que terminan debilitando las fuerzas oficiales”, escenarios que según pueden propiciar el llamado a que las personas expresen su inconformismo respecto de las políticas empleadas por el gobierno y el direccionamiento del pueblo.

Ahora, (Wickham, 1992, citado por Trejos, 2013) relaciona la importancia del apoyo y acompañamiento en Latinoamérica de la población campesina, el reconocimiento de estas personas como personajes claves tanto en la producción como en la protesta social; también, (Huntington, 1993, citado por Trejos, 2013), señala que una revolución exitosa surge a raíz de un gobierno carente de organización política y de la falta de espacios de participación ciudadana, en donde a medida que se propician avances tecnológicos se desmejora y desconoce la realidad de

las personas más vulnerables que en algunos contextos es equiparada a la población campesina, lo cual genera descontento entre estos y propicia el desarrollo de luchas sociales que pretende conseguir equidad e igualdad.

Respecto del conflicto armado interno colombiano, (PNUD, 2013, citado por Trejos, 2013) indica que en Colombia la representación de una democracia carente de líderes con los cuales el pueblo se sientan representados, siendo esta débil y poco equitativa ante el pueblo, lo que propició, el surgimiento de grupos subversivos, que, a desde 1964 han generado según ellos espacios para la búsqueda de esa equidad y adecuada participación de las poblaciones marginadas, el reconocimiento del pueblo campesino como eje central de la economía, pues tal como señala Camacho (Camacho Guizado, 2002) , el desarrollo del concepto “teoría del conflicto” reconoce que la permanencia en el tiempo y la organización de los grupos insurgentes radica en el acceso a recursos económicos, en donde se debe propiciar la capacidad de financiamiento, si bien es cierto el eje central son las causas políticas o sociales también se debe tener presente el sostenimiento económico en donde se desglosa la manutención de los combatientes, la adquisición de armas, el control de rutas de movilización, entre otras variables para la preservación de los ideales de estos.

Por ello, según (Collier, 2001, citado por Trejos, 2013) las principales conclusiones de la guerra en los periodos comprendidos durante 1965-1999, son en el cómo el conflicto armado interno se relaciona de manera plausible con aspectos económicos, y, el rompimiento de la identidad étnica y los territorios, sumado a la desigualdad social y como consecuencia su descontento en cuanto al manejo de políticas públicas e intervención.

Por consiguiente, Restrepo y Aponte (2009) mencionan como también en paralelo en dichas regiones creció de manera exponencial la producción de cultivos ilícitos, tanto de coca como de amapola, siendo estos cultivos uno de los medios que sustentan la economía de esos grupos, en donde a su vez como se integran los siguientes elementos:

*“La dinámica de escalamiento de la guerra en el país, en ese momento, se explica por diversos factores, entre los cuales es pertinente destacar las ofensivas de los grupos guerrilleros, la articulación de la mayoría de los grupos paramilitares en una sola organización (auc) y el despliegue de su estrategia de violencia contra la población civil y, finalmente, la*

*transformación, modernización y avances tecnológicos de las fuerzas estatales y su respuesta a la ofensiva insurgente” (Pág.36).*

Situaciones que evidentemente se representan el crecimiento paulatino del conflicto armado interno, en donde cada vez los combates entre las fuerzas militares y los grupos al margen de la ley se manifiestan de forma constante, en donde la población civil ha sido fuertemente violentada pues se desarrollan escenarios de desplazamiento forzado, homicidios, extorciones, entre otras situaciones que menoscaban tanto la integridad física como emocional de las víctimas.

Luis Fernando Trejos Rosero, al citar *la persistencia histórica de la violencia ha sido considerada como la principal amenaza a la estabilidad del país (Vargas,2003, como se citó en Trejos 2013)*. El conflicto armado interno data desde la colonia, en donde se presentaron innumerables violaciones a derechos propios de cada sujeto; para este estudio se requiere del conocimiento de investigaciones previas que nos proporcionen bases respecto de sucesos ocurridos ante la violación del DIH por parte de agentes del estado; por ello, se toma como referente la Corte Interamericana de Derechos Humanos ante esta situación, pues bien señala Juana María Ibáñez (2016) cuando menciona que esta se basa en el DIH como medio de dirimir conflictos ocasionados en diferentes estados, señalando que “En ciertos casos, el contexto de conflicto armado interno ha quedado establecido como hecho probado o no controvertido a partir del propio reconocimiento de responsabilidad

## **Marco conceptual**

**Atentados terroristas:** Terrorismo es un concepto difícil de definir, ya que necesita que se den distintos elementos para poder hablar de él. Estos elementos, por separado, pueden inducir al engaño y confundir actos terroristas con actos que no lo son, aunque compartan algunas de sus características. Por otra parte, se refiere a los actos que se comenten dentro un país determinado. Y dentro de este, tendríamos al terrorismo realizado por bandas criminales ajenas al Estado y al terrorismo de Estado (García-Vera, 2015).

**Conflicto armado:** Como tal el conflicto cuenta actualmente con muchos participantes numerosos de conflictos armados en todo el mundo, incluidos los que implican a partes beligerantes dentro de un solo Estado (conflictos armados no internacionales) y los que implican

a fuerzas armadas de dos o más Estados (conflictos armados internacionales). Estos conflictos han perjudicado a millones de personas de muchas formas, entre ellas causando la muerte de civiles y exponiendo a quienes logran sobrevivir a mutilaciones, torturas, violaciones, desaparición forzada y otros abusos graves. Al término de 2019, 79,5 millones de personas en todo el mundo habían sido objeto de desplazamiento forzado a causa de conflictos armados. Es la mayor cifra jamás registrada (WEIKEN, 2019).

**Desplazamiento forzado:** El desplazamiento interno forzado es una violación de derechos humanos que se presenta cuando personas o grupos de personas se ven obligadas a huir de su hogar o lugar de residencia habitual como consecuencia o para evitar los efectos de una situación de violencia generalizada, de un conflicto armado, de violaciones a los derechos humanos, de desastres naturales o de catástrofes provocadas por el ser humano, sin cruzar una frontera internacional.

Además de ser una violación autónoma de derechos humanos, por violar el derecho a circular libremente y a elegir el lugar de residencia, el desplazamiento interno forzado implica la vulneración de múltiples derechos civiles, políticos, económicos, sociales y culturales. La situación de desplazamiento representa también una violación continua y sostenida a los derechos humanos, debido a que los impactos generados por el desplazamiento persisten hasta que las personas desplazadas internamente alcanzan una solución duradera, es decir, dejan de tener vulnerabilidades y necesidades de atención vinculadas a su desplazamiento. En este sentido, el hecho de retornar al lugar de origen o reasentarse en otra parte del país no es suficiente para poner fin a la vulnerabilidad de las personas desplazadas (Fukuda, 2016).

**Producción Agrícola:** la producción agrícola es que es muy dependiente del factor climático. Así, en caso de una fuerte sequía, grandes extensiones de cultivos pueden echarse a perder. Lo anterior quiere decir que este tipo de actividad implica un alto riesgo. Por esa razón, los agricultores muchas veces enfrentan dificultades para conseguir financiamiento de entidades de crédito.

A lo anterior debemos sumarle el hecho de que la producción de un cultivo no suele ser constante. Es decir, la cosecha normalmente se da solo en ciertos meses. Esto implica un reto para la planificación financiera porque, al menos que la empresa o el agricultor diversifique

cultivos, tendrá que mantener un ahorro para el periodo del año que no está recibiendo ingresos (Espinosa, 2017).

**Ruralidad:** La ruralidad, de este modo, trasciende el hecho de vivir en una zona rural. La idea tiene que ver con las representaciones que las personas construyen acerca de sí mismas, de sus vecinos, de sus tradiciones y de las actividades que realizan en dicho lugar. Así el ser humano construye símbolos y representaciones que aportan significado a sus recursos y a su historia (Merino., 2014).

### **Marco Contextual**

Para el presente estudio, se hace necesario de un referente contextual que facilite la comprensión del lugar y población que se estará investigando. Además de eso, abordar situaciones problemáticas con la producción en el sector rural y el conflicto armado que allí prevalece. Estos datos son de relevancia para la investigación ya que llevan a entender como el lugar o entorno influyen significativamente en las conductas de los individuos, como la elección del uso de la tierra.

Al oriente de Colombia, cruzando los imponentes Andes de la Cordillera Oriental, en la Orinoquía, hay una extensa llanura en la que la tierra y el cielo se juntan en una línea de horizonte infinita: ¡ALLÍ ESTÁ LA CIUDAD DE ARAUCA! Región de frontera con Venezuela, tierra rica en historia, recursos naturales, con el encanto de mitos y leyendas y, por supuesto, con la gente más especial, los llaneros, gente amable (Sierra, 2018).

Los procesos de colonización han sido un factor determinante en Arauca, fenómenos como la violencia política en los años 50 y el boom petrolero en la década del 80 hizo que olas de migrantes colonos llegaran a estas sabanas buscando seguridad y fortuna; venían de todas partes, principalmente de los Santanderes y Boyacá (Padilla, 2011).

La relación de los pobladores de Arauca con Venezuela siempre ha sido estrecha; al ser un departamento distante del centro del país y con una infraestructura deficiente en vías de acceso, ha provocado que los araucanos miren el vecino país como un referente más próximo que la misma capital de la república. Esa situación ha llevado a muchos habitantes a solicitar doble nacionalidad (colombo-venezolana), para poder acceder a beneficios en el vecino país y transitar sin problema por ambos territorios. Este movimiento de gente ha propiciado la constitución de

familias binacionales, dando como resultado un especial mestizaje en la región y un bello y particular fenotipo en la gente de la frontera (Fonseca).

No obstante, el sentir llanero predomina en la región, ¡el llano es uno solo!, dicen de ambos lados de la frontera, por eso los llegados desde el interior, el Caribe, o que son de origen afro y llegan a Arauca, se van convirtiendo día a día en llaneros, se van identificando con las costumbres, con el trabajo en los hatos; donde el caballo y el ganado son equipo, se fascinan con los “cantos de trabajo” que se escuchan a lo lejos, cuando los vaqueros están de faena; cantos que en 2018 han sido reconocidos como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad, siendo la octava declaratoria colombiana de esta categoría reconocida por la Unesco.

## **Marco legal**

Según (Departamento Administrativo de la Función Pública, 2021) el Artículo 2. De la JURISDICCIÓN ESPECIAL PARA LA PAZ. El cual establece que El componente de justicia del Sistema Integral de Verdad, Justicia, Reparación y no repetición en adelante el SIVJRNR- se denomina Jurisdicción Especial para

objetivos del componente de justicia del SIVJRNR son satisfacer el derecho de las víctimas a la justicia, ofrecer la verdad a la sociedad colombiana, proteger los derechos de las personas afectadas por el conflicto armado, como también contribuir al logro de una paz estable, duradera, y adoptar decisiones que otorguen plena seguridad jurídica a quienes participaron de manera directa o indirecta en el conflicto armado interno, es especial respecto a los hechos cometidos en el marco del mismo y durante este que supongan graves informaciones del derecho internacional humanitario y graves violaciones de los derechos humanos a cada individuo que conforma y hace parte de la sociedad.

Tal como indican Robledo y Serrano (1999), el primer antecedente respecto de las normas de DIH en cuanto a su reconocimiento y aplicación fue el “Tratado de Regularización de la Guerra” (Pág. 10) pactado en 1820 por Pablo Morillo, representando al gobierno español, y, Simón Bolívar siendo este el presidente de la República de Colombia. Allí se pretendía regular el conflicto desencadenado entre estos a causa de la conquista e independencia sufrida por el Estado colombiano, evitando así el exterminio entre los pueblos; cabe señalar que, según

Robledo y Serrano, este fue un importante avance a nivel mundial respecto de la creación de estándares en cuanto al manejo o trato que se debe ejecutar en aspectos tales como la atención a heridos, enfermos y prisioneros, desencadenando el primer antecedente en tanto las costumbres de guerra.

No obstante, en tales es bien sabido que las estrategias de guerra deben adoptar medidas en las cuales no se vean inmiscuidos los particulares, es decir, aquellos individuos que de manera directa o indirecta se vean afectados por las acciones bélicas y que no están obligados a soportar por acción u omisión tanto de agentes del estado como por parte de grupos insurgentes.

Se tiene como propiedad determinante según la (Jurisdicción Especial para la Paz, 2018), la JEP es un componente de justicia y verdad, la cual fue creada por el inicio del acuerdo de paz entre el gobierno nacional y los grupos al margen de ley P, la finalidad de dicha institución es brindar el apoyo suficiente a la población vulnerable ante las violaciones de los diferentes derechos por parte del grupo armado, esta tiene como principio satisfacer los derechos de las víctimas ante la justicia, ofrecer la verdad y contribuir así directamente con el propósito de construir una paz duradera, así mismo se tiene que la tendencia con el desarrollo se da básicamente con el hecho que frente a esta institución las personas vulnerables, las cuales se han visto afectadas de forma directa por los grupos armados al margen de la ley, se hayan visto beneficiadas a través de los diferentes programas que ofrece a la población, haciendo así que los individuos regresen a sus tierras y así mismo se les incentive a través de proyectos a retomar su actividad productiva, en este caso a través de diferentes proyectos productivos como lo son, la producción platanera en el departamento de Arauca, la producción cacaotera y como nueva alternativa la producción de maracuyá en el territorio, sin dejar de lado que muchos de estos individuos han sido desempleados debido a la fuerza que ejerce la insurgencia sobre la compañía productora de petróleo en las diferentes zonas del departamento.

Así mismo según (MINJUSTICIA, 1997) y lo planteado en el artículo 8, el cual establece que siempre que las circunstancias lo permitan, y en particular después de un combate, se tomarán sin demora todas las medidas posibles para buscar y recoger a los heridos, enfermos y naufragos a fin de protegerlos contra el pillaje y los malos tratos y asegurarles la asistencia necesaria, y para buscar a los muertos, impedir que sean despojados y dar destino decoroso a sus restos.

El artículo anterior es más que importante dentro de este contexto, pues gracias a este se pueden contraponer los efectos generados por el conflicto territorial puesto que tiene como principio fundamental preservar la integridad física de los individuos esto, sin importar el contexto de los hechos, el cual es un instrumento el cual sirve para acudir de manera directa a establecer justicia ante la sociedad de manera prioritaria, así mismo, no se puede dejar de lado que este tipo de actividades se encuentran reguladas y consagradas a nivel constitucional, por lo que es fundamental que se constituya sin excepciones al principio de igualdad, no como privilegios, pues la función de los entes han habilitado para ejercer las actividades jurisdiccionales contando como instrumento de apoyo para el Estado.

Por otro lado, la ley 1448 de 2011, en el párrafo 2, señala que Los miembros de los grupos armados organizados al margen de la ley no serán considerados víctimas, salvo en los casos en los que los niños, niñas o adolescentes hubieren sido desvinculados del grupo armado organizado al margen de la ley siendo menores de edad (Reglamentada por el Decreto Nacional 4800 de 2011, 2011), cabe recalcar que esta ley se establece básicamente con el fin de centrar y satisfacer las necesidades de las poblaciones indígenas en el departamento de Arauca, con el fin de buscar la inclusión de estos grupos al sistemas, así mismo, El párrafo 2 de la ley 1448 de 2011 busca velar por la integridad de los niños, niñas y adolescentes que en contra de su voluntad fueron sometidos a este adoctrinamiento subversivo, causa directa del reclutamiento forzado en el departamento, la finalidad de esta es que estos jóvenes, niños y niñas regresen a sus diferentes hogares con sus familias para que tengan la oportunidad de formarse como personas y como profesional para que en un futuro contribuyan a la actividad económica del mismo

### **Conflicto armado en el departamento de Arauca**

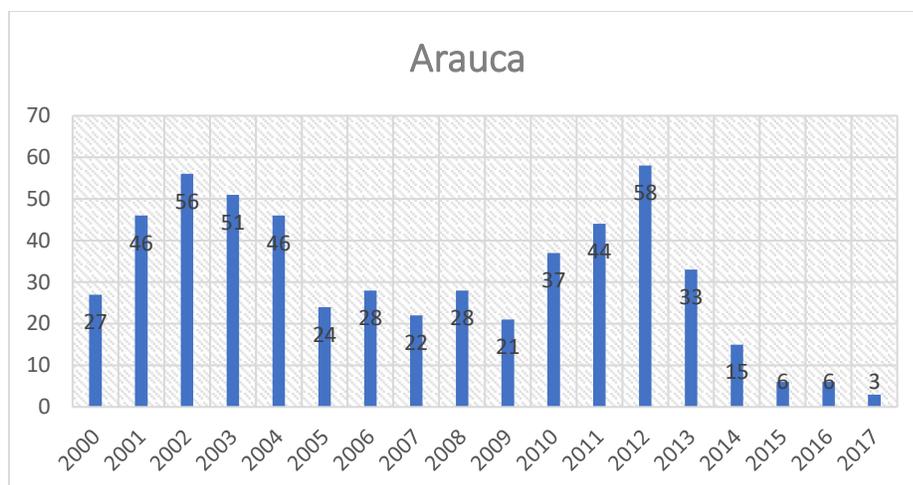
Arauca ha sido un territorio estratégico basado en la economía ganadera y agrícola con gran influencia de las relaciones fronterizas entre Colombia, Venezuela y Brasil. Este departamento cuenta con ciertas características sociales, políticas y económicas que han favorecido la presencia de grupos armados ilegales en esa zona, los cuales son; alto poder militar, débil presencia del Estado, altos niveles de corrupción por parte de los sectores públicos, ventajas de comercialización por zona fronteriza lo que ha generado un aumento en las actividades ilegales de contrabando por tal motivo en el periodo presidencial entre 1966 –1970

se ejecutó un proyecto de colonización campesina el cual se basaba en que el Estado administrara las tierras baldías impulsando la producción de tierras fértiles siendo un mecanismo para los proyectos de producción agrícola y futuras reformas agrarias provocando una mayor presencia de la institucionalidad en esta parte del país. (Gutierrez Lemus, 2010).

Este proceso de colonización e implementación de directrices económicas y políticas por parte del gobierno nacional y particularmente de la INCORA ( instituto colombiano de la reforma agraria), encargada de ejecutar el proyecto generaron inconformidades por parte de la población por la inapropiada distribución de las tierras y el incumplimiento de todos los acuerdos pactados en temas de vías para mejorar la comercialización de los productos agrícolas, debido a esto se presentó un crecimiento de los grupos armados ilegales, por lo que a mediados de 1980 - 1982 se consolidaron los asentamientos del ELN (ejército de liberación nacional) y posterior a este las FARC ( fuerzas armadas revolucionarias de Colombia ) dando inicio a un nuevo 'modelo' basado en el adoctrinamiento y las actividades de militancia de la población campesina por medio de mecanismos como exacciones, secuestros, subordinaciones y sometimientos a la población y las instituciones presentes en esa zona (Gutierrez Lemus, 2010).

Con todo esto, los grupos armados ilegales presentaron un comportamiento diferente en distintas zonas del departamento intensificando sus actividades ilegales a causa del auge de las explotaciones petroleras ya que el Estado prevalecía la renta, beneficio de la actividad petrolera que la seguridad de la población y ejecución del poder de la institucionalidad. por lo que las FARC fundaron el frente 10 en 1980 entre los municipios de Fortul y Tunebia a lo que más adelante en 1983 se abrieron paso por todo el departamento hasta fundar el frente 45 llevando a cabo una serie de propuestas políticas fundadas en las opiniones de los dirigentes de estos grupos armados, a diferencia del ELN que llegó a mediados de 1966 al municipio de Sarare y Arauquita con inicios de expansión por algunos municipios de Norte de Santander y Santander (Piedemonte, 2016).

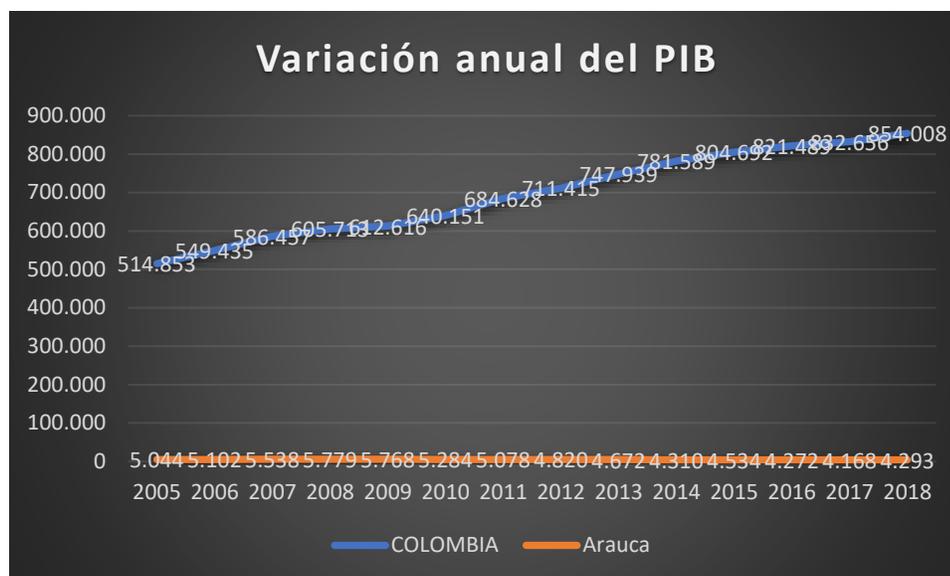
A partir de 1986 se inician las primeras extorsiones a las empresas encargadas de construir el oleoducto de caño-limón y la existencia de los cultivos de coca transformando la producción agrícola del sector rural en producción basada en coca generando que la población incurra en estas actividades por ser más rentables mejorando su calidad de vida y evitando los problemas de migrar a la ciudad por falta de empleo y oportunidades de vida.



*Ilustración 1 fuente terridata numero de personas secuestradas por año.*

## **Dinámica económica rural en Arauca**

El departamento de Arauca presenta unas ventajas comparativas con respecto a otras zonas geográficas, cuenta con tierras fértiles para la actividad agropecuaria y una locación estratégica para los intercambios comerciales siendo una zona fronteriza de gran influencia con Venezuela y Brasil. Sin embargo, la dinámica económica del departamento no ha presentado el comportamiento esperado, en la última década se ha presentado un estancamiento en el desarrollo económico del departamento con niveles de crecimientos muy lentos lo que ha generado altos índices de migración de las zonas rurales a las zonas urbanas buscando una mejor calidad de vida (Piedemonte, 2016). En el siguiente grafico se muestra la variación anual del PIB desde 2005 a 2018 en donde se evidencia una variación positiva en 2005 y 2015 y una variación negativa entre 2009 hasta 2014.



*Ilustración 2 Gráfica extraída del DANE, 2015. Cuenta nacionales departamentales.*

La principal actividad económica era la agricultura principalmente los cultivos permanentes de yuca, plátano, café, papaya, cítricos, maracuyá, piña, aguacate y palma de aceite los cuales se caracterizan por ser improductivos en los primeros años de cosecha, pero luego pasan a ser productivos por muchos años a un bajo costo de manutención y los cultivos transitorios de arroz, maíz, patifa y sorgo que son de ciclo corto, producen los primeros años entre 3 a 6 meses. En el siguiente gráfico se evidencia la participación de cada cultivo en el departamento hasta el año 2017 donde muestra que el cultivo con mayor participación es el plátano y el arroz con 74.8% y 74.3% respectivamente y el de menor participación es la palma de aceite y el sorgo con un 0.1% (Base agrícola EVA, 2017).

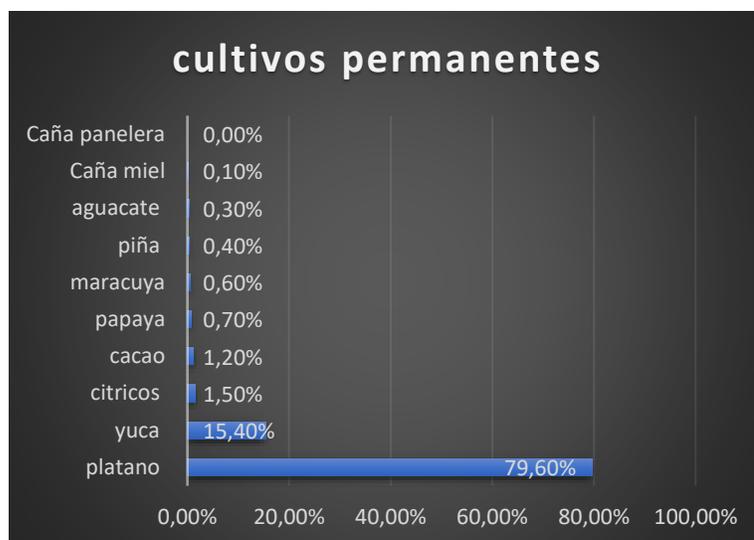


Ilustración 3. Base agrícola EVA 2017 de cultivos permanentes



Ilustración 4 Fuente: Base agrícola EVA, ministerio de agricultura y desarrollo rural Arauca 2017

Así mismo, El departamento llevo a cabo producción pecuaria con doble propósito; producción de leche y carne particularmente en: bovinos, caballos, porcinos, mulas, ovejas, búfalos, conejos y gallinas representando el 20,6 % del PIB departamental y el 4,2 % del PIB nacional (*Plan de desarrollo departamental 2012-2015*) sin embargo esta actividad ganadera era de uso extensivo lo que generó a largo plazo una explotación de la tierra provocando consecuencias negativas obteniendo rendimientos crecientes en los primeros años y a partir del 2008 presentó un comportamiento decreciente a diferencia de la agricultura que generó un aumento en los índices de productividad del departamento y la silvicultura y pesca que no tenían una participación significativa en el departamento. Lo anterior se evidencia en la siguiente grafica.

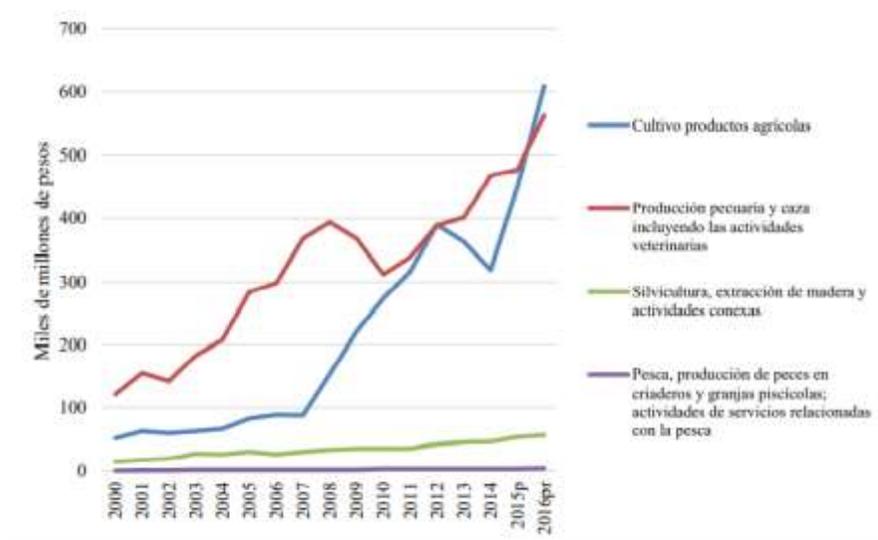


Ilustración 5 DANE 2017

A partir del BOOM PETROLERO se transformó completamente la dinámica económica del departamento, pasó de las actividades agropecuarias a tener una economía dependiente de la industria extractiva de petróleo, sin embargo, no generó un impulso positivo en el desarrollo endógeno del departamento, a diferencia de esto, se presentaron mayores consecuencias negativas en el ámbito social y político provocando conflictos sociales internos y altos índices de violencia y corrupción. De acuerdo a los datos obtenidos del ministerio de comercio industria y turismo, en la siguiente grafica se evidencia que el sector con mayor participación en el PIB del año 2018 es el de minas y canteras representando el 38,8 % seguido del sector de agricultura, ganadería y pesca representando un 18,2 % del PIB.

### **El efecto del conflicto armado sobre la producción y comercialización de productos agrícolas en el departamento de Arauca:**

Para estimar el modelo, se utilizó el paquete de software Eviews en su décima versión el cual proporcionó los siguientes datos:

Dependent Variable: P  
 Method: Least Squares  
 Date: 11/30/21 Time: 04:54  
 Sample: 1995 2018  
 Included observations: 24

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	651051.0	86250.12	7.548407	0.0000
A	-37260.37	11608.42	-3.209770	0.0042
DF	-20.40796	9.244939	-2.207474	0.0385
R-squared	0.519860	Mean dependent var		277250.9
Adjusted R-squared	0.474132	S.D. dependent var		238541.9
S.E. of regression	172982.8	Akaike info criterion		27.07624
Sum squared resid	6.28E+11	Schwarz criterion		27.22350
Log likelihood	-321.9149	Hannan-Quinn criter.		27.11531
F-statistic	11.36861	Durbin-Watson stat		1.058829
Prob(F-statistic)	0.000451			

### ESTIMACIONES GENERALES:

- A manera de observación, se tuvo que las variables: atentados terroristas y desplazamiento forzado contaban con una probabilidad de significancia de 0.042% y 3.8% respectivamente, lo cual está por debajo del 5% de significancia.
- Manteniendo todo lo demás constante cuando los atentados terroristas son cero al igual que el desplazamiento forzado, la producción del sector agrícola es de 651.051 hectáreas cosechadas.
- Manteniendo todo lo demás constante cuando los atentados terroristas varían en una unidad, la producción del sector agrícola disminuye en un -37260.37 hectáreas cosechadas.
- Manteniendo todo lo demás constante cuando el desplazamiento forzado varía en una unidad, la producción agrícola disminuye en -20.40 hectáreas cosechadas.
- ✓ R2: El 51% del cambio de la producción agrícola, está explicada por las variables atentados y desplazamiento forzado

### PRUEBA DE HIPÓTESIS

Por medio de la inferencia estadística se pretendió determinar si era compatible la población con la muestra y como se comportaba. Esto quiere decir, que se establece un criterio de decisión el cual acepta o rechaza lo que en un principio se considera cierto, como aceptar o rechazar la influencia del conflicto sobre la producción agrícola.

## Prueba de significancia individual

En esta prueba se determinó si cada una de las variables tienen significancia dentro del modelo partir de un análisis individual

- **Para la variable Atentados terroristas:**

$$H_0: \beta_1 = 0$$

$$H_1: \beta_1 \neq 0$$

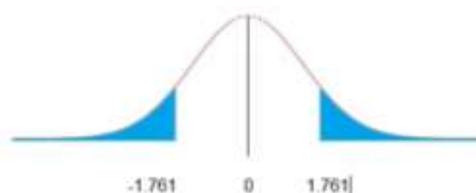
En el cual determina que si se desaprueba la hipótesis  $H_0$ , se dice que la variable tiene significancia dentro del modelo de manera individual.

### Regla de decisión

**Tabla:** Puntos porcentuales de la distribución t. al 5%

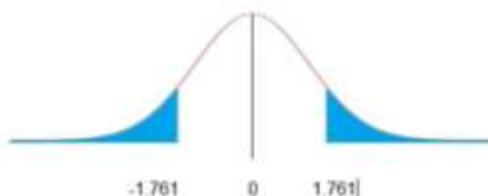
gl: n-x; n=17; x=3; t-tabla=1.761

gl: 14



- Si el t calculado es  $< -1.761$  rechazo  $H_0$
- Si t calculado es  $> 1.761$  rechazo  $H_0$

El “t-static” de la variable conflicto armado es de  $-4.09515 < -1.761$ , desaprobando la hipótesis  $H_0$ , por tanto, se concluye que los salarios si es una variable significativa de manera individual para explicar el modelo propuesto

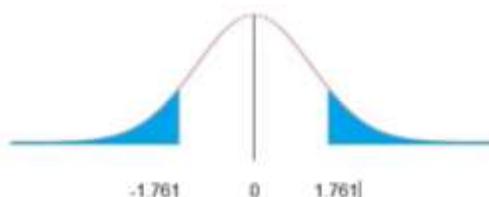


- Si el t calculado es  $< -1.761$  rechazo  $H_0$
- **Para la variable Desplazamiento forzado**
  - $H_0: \beta_3 = 0$
  - $H_1: \beta_3 \neq 0$

En el cual determina que si desapruebo la hipótesis  $H_0$ , se dice que la variable tiene significancia dentro del modelo de manera individual.

### Regla de decisión

**Tabla:** Puntos porcentuales de la distribución t. al 5%



- Si el t calculado es  $< -1.761$  rechazo  $H_0$
- Si t calculado es  $> 1.761$  rechazo  $H_0$

El “t-static” de la variable Desplazamiento forzado es de  $3,560682 > 1.761$ , rechazando la hipótesis  $H_0$ , por tanto, se concluye que la tasa de cambio es una variable significativa de manera individual para explicar el modelo propuesto.

### Prueba de Correlación

Esta prueba nos determina si cada variable presenta de manera individual una correlación con la variable dependiente. Para esta prueba se necesitó el coeficiente de correlación proporcionado por el programa Eviews.

Correlation			
	P	A	DF
	P	A	DF
P	1.000000	-0.639098	-0.533200
A	-0.639098	1.000000	0.343873
DF	-0.533200	0.343873	1.000000

- **Para la variable Atentados terroristas**

$$H_0: r_1 = 0$$

$$H_1: r_1 \neq 0$$

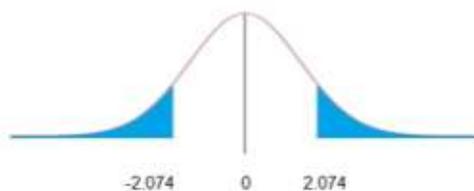
En el cual determina que si desaprubo la hipótesis  $H_0$ , se dice que la variable tiene correlación con la variable dependiente.

### Regla de decisión

$$tc = \frac{r}{\sqrt{\frac{1-r^2}{n-2}}}$$

gl: n-x; n=24; x=2; t-tabla=2.074

gl: 22



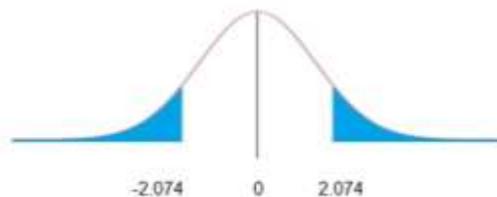
$$tc = \frac{-0.639098}{\sqrt{\frac{1 - (-0.639098)^2}{24 - 2}}}$$

$$tc = -3.8974$$

- Si el t calculado es  $< -2.074$  rechazo  $H_0$
- Si t calculado es  $> 2.074$  rechazo  $H_0$

El t-calculado de la variable de Atentados es de  $-3,8974 < -2,074$ , desaprobando la hipótesis  $H_0$ , por tanto, se concluye que los atentados si están correlacionados con la producción agrícola del sector rural del departamento de Arauca.

### Para la variable de desplazamiento forzado



$$tc = \frac{-0.533200}{\sqrt{\frac{1 - (-0.533200)}{24 - 2}}}$$

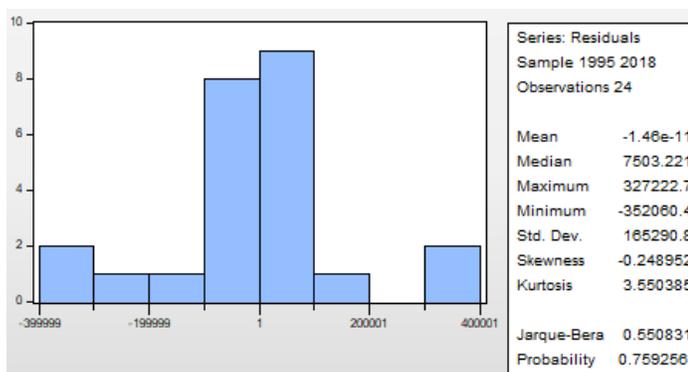
$$tc = -2,956219$$

El t-calculado de la variable de desplazamiento forzado es de  $-2,956219 < -2,074$ , desaprobando la hipótesis  $H_0$ , por tanto, se concluye que el desplazamiento forzado sí está correlacionado con la producción agrícola del sector rural del departamento de Arauca

### Prueba de Normalidad JB (Jarque-Bera)

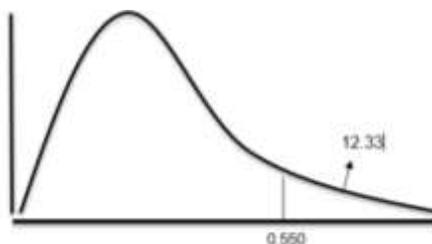
Esta prueba nos va a determinar si los datos corresponden a una distribución normal y que tan asimétrico se puede presentar, para esto necesitamos el histograma del test de normalidad.

### Prueba de normalidad



$H_0$ : Los residuos si estan normalmente distribuidos

$H_a$ : Los residuos no estan normalmente distribuidos



Si JB calculado < JB de tabla se rechaza  $H_0$ , el JB calculado proporcionado en el histograma nos arroja un Jarque-Bera de 0.550, por lo tanto, es mayor la JB de tabla y se rechaza  $H_0$ , dando como resultado que los residuos sí están normalmente distribuidos con una confianza del 95%

### Prueba de significancia de manera conjunta

Esta prueba nos va a proporcionar si todas las variables explicativas son significativas o pertinentes dentro del modelo de manera conjunta, donde presenta el siguiente planteo de la hipótesis

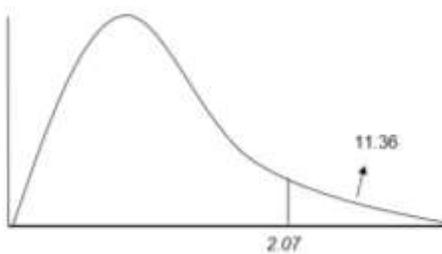
$$H_0: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$$

$$H_1: \beta_1 = \beta_2 = \beta_3 \neq 0$$

Esta hipótesis plantea que si se aprueba la  $H_1$ , las variables si son significativas dentro del modelo de manera conjunta, por tanto si se aprueba  $H_0$ , las variables no son significativas dentro del modelo de manera significativa.

### Regla de decisión

$$F \text{ de tabla} = (k-1)/(n-k), F \text{ de tabla} = 2.07$$



Si  $F\text{-statistic} > F \text{ de tabla}$  se rechaza  $H_0$

Los parámetros si son significativamente estadístico

$F\text{-statistic} = 11.36$ , proporcionado por la tabla principal, lo cual es mayor al  $F \text{ de tabla}$ , por tanto se rechaza  $H_0$ , por lo que se afirma que los atentados y el desplazamiento, en un análisis en conjunto si son significantes y pertinentes a la hora de explicar la variación de la producción agrícola en el sector rural.

## Heterocedasticidad

$H_0: \partial$  Homocedasticidad

$H_1: \partial 2$  Heterocedasticidad

Probabilidad chi  $< 5\%$  Rechazo  $H_0$ , por lo que se concluye que hay heterocedasticidad, es decir, la varianza de los errores no es constante.

### Prueba White

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	13.38373	Prob. F(5,18)	0.0000
Obs*R-squared	18.91278	Prob. Chi-Square(5)	0.0020
Scaled explained SS	18.46491	Prob. Chi-Square(5)	0.0024

$0,0020 < 0,05$  Acepto  $H_0$ , por lo tanto, el modelo no presenta heterocedasticidad esto quiere decir que la varianza de los errores es homocedástica, ósea que la varianza no presenta picos muy altos.

## Multicolinealidad

$H_0$ : Las variables no estan relacionadas

$H_1$ : Las variables si estan relacionadas

### Regla Klein.

Esta regla es un método que nos proporciona de una manera simple, la existencia o no de problemas de multicolinealidad, el cual consiste en volver cada variable independiente a dependiente y observar el “R-squared” de cada salida, donde se establece que si el  $R^2$  de cada variable es mayor que el  $R^2$  del modelo original se plantea la existencia de relación entre las variables independientes.

$$R^2 \text{ global} = 0.519860$$

$$R^2 \text{ auxiliar (Atentados)} = 0.118249$$

$$R^2 \text{ auxiliar(Desplazamiento Forzado)} = 0.21563$$

Lo cual se puede observar que ningún  $R^2$  auxiliar es mayor al  $R^2$  global por lo que dada la regla Klein, se establece que el salario, el IPC y la tasa de cambio no están relacionadas entre sí.

## Conclusiones

1. Se evidenció que el comportamiento de los grupos armados se intensificó después del proceso de colonización generando problemas sociales, políticos y económicos para el departamento particularmente en la zona rural. La falta de institucionalidad y poder del Estado provocaron un comportamiento violento por parte de los grupos armados ilegales por tener el poder y la economía del departamento mediante actos violentos de lesa humanidad tales como extorsiones, secuestros, homicidios y desplazamiento forzado afectando la economía, la población y provocando un aumento en los problemas de corrupción y cultivos ilegales.
2. La dinámica económica del departamento de Arauca se ha basado en el sector primario particularmente de la agricultura presentándose un auge en cultivos permanentes de plátano y cultivos transitorios de arroz y maíz generando un leve crecimiento en el PIB, sin embargo con el BOOM petrolero, la dinámica pasó a ser fundamentada por la minera extractiva lo que generó un aumento en la productividad a corto plazo sin tener en cuenta las consecuencias en el mediano plazo; los cuales se intensificaron los problemas sociales; migración de la población rural, falta de mano de obra calificada, cultivos ilegales, vacunas, extorsiones, problemas políticos;

aumento de los índices de corrupción, Falta de institucionalidad y problemas económicos ; crisis económica en el departamento.

3. Los resultados comprueban por medio de los MCO que las variables están correlacionadas, producción respecto a atentados terroristas y conflicto armado. La incidencia del conflicto armado en Colombia está relacionada con disminuciones en la producción por hectárea en el sector rural del departamento. Se hizo una estimación de que cuando los atentados terroristas son cero al igual que el desplazamiento forzado, la producción del sector agrícola es de 651.051 hectáreas cosechadas. Los resultados obtenidos son a causa del sector agrícola por el importante papel que desempeñan en la economía del país.
4. Gozar de un ambiente seguro y confiable, puede mejorar en términos de productividad y competitividad del mismo sector. Ya es suficiente el maltrato que ha vivido la población rural con el conflicto armado, es momento de alcanzar el crecimiento económico aportando seguridad por medio del fortalecimiento institucional y la inversión para la especialización en lo que se desenvuelven en su sector.

## ANEXOS

*Tabla 1*

T	P	A	DF
1995	82554	12	10235
1996	80569	10	9687
1997	89023	9	9326
1998	102392	11	6789
1999	117289	12	8321
2000	142197	5	9952
2001	134903	7	7639
2002	105787	8	8743
2003	178013	8	8454
2004	207442	6	9441
2005	124651	8	8015
2006	144983	7	13500
2007	262053	2	16154
2008	306936	3	14140
2009	423962	7	7335
2010	425909	4	5781
2011	524009	4	3367

2012	483781	5	3516
2013	364932	7	2988
2014	188966	4	3029
2015	132557	3	2678
2016	191944	2	1856
2017	919585	1	1050
2018	919585	1	1034

## BIBLIOGRAFÍA

C., G. D. (2010). *Econometría*. México: Mc GRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A DE C.V.

Camacho Guizado, Á. (2002). Credo, necesidad y codicia: los alimentos de la guerra. *Revista universidad nacional*, 137-150. Obtenido de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/anpol/article/view/80263/71038>

Departamento Administrativo de la Función Pública. (11 de noviembre de 2021). *Departamento Administrativo de la Función Pública*. Obtenido de Departamento Administrativo de la Función Pública: según la (Jurisdicción Especial para la Paz, 2018), la JEP es un componente de justicia y verdad, la cual fue creada por el inicio del acuerdo de paz entre el gobierno nacional y los grupos al margen de ley P, la finalidad de dicha institución es brindar

Dunkelberg, A. G. (2019). Conflicto armado en Perú. *Universidad del pacífico*, 20.

Espinosa, A. (2017). La agricultura colombiana en la década del noventa . *Banco de la República*, .

extractiva, I. p. (2017). *Iniciativa para la transparencia de la industria extractiva*. Obtenido de <https://www.eiticolombia.gov.co/es/informes-eiti/informe-2077/distribucion-y-seguimiento-de-ingresos/distribucion-y-ejecucion-de-los-recursos-del-sgr/>

Fonseca, P. A. (s.f.). La frontera Colombia-Venezuela: territorio de conflicto y oportunidades. *Centro de estudios de la orinoquia- CEO*.

Fukuda, C. (2016). *bancomundiak*. Obtenido de bancomundial: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2016/09/15/forced-displacement-a-developing-world-crisis>

García, A. M. (2021). *Terrorismo*. *Economipedia.com*. Obtenido de Terrorismo. [Economipedia.com](http://Economipedia.com).

García-Vera, J. S. (2015). Técnicas para el análisis de diseños ~ de caso único en la práctica. *ELSAVIER*.

Gutierrez Lemus, O. J. (2010). Arauca: espacio, conflicto e institucionalidad. 3-34. Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-47052010000200001&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-47052010000200001&lng=en&tlng=es)

Ibáñez, M. A. (2012). conflicto armado en Colombia y producción agrícola: ¿aprenden los pequeños productores a vivir en medio del conflicto? *Universidad de los Andes*.

Merino., J. P. (2014). <https://definicion.de/ruralidad/>. Obtenido de <https://definicion.de/ruralidad/>: <https://definicion.de/ruralidad/>

Ministerio de Comercio, I. y. (2012). *CENTRO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA DE COLOMBIA*. Obtenido de

[https://citur.gov.co/upload/publications/documentos/158.Plan\\_de\\_desarrollo\\_turistico\\_de\\_Arauca.pdf](https://citur.gov.co/upload/publications/documentos/158.Plan_de_desarrollo_turistico_de_Arauca.pdf)

MINJUSTICIA. (8 de junio de 1997). *sistema unico de informacion normativa*. Obtenido de sistema unico de informacion normativa: <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?id=1653619>

ORLANGO , A., CARMEN GALEANO, LEONEL PEREZ, & CORPES ORINOQUIA. (s.f.). PETRÓLEO Y DESARROLLO. *REPOSITORIO UNIVERSIDAD NACIONAL*, 5.

Obtenido de

[https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/10357/PETR%c3%93LEO\\_Y\\_DESARROLLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/10357/PETR%c3%93LEO_Y_DESARROLLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Padilla, B. E. (Enero-Diciembre de 2011). Estructuración socio territorial del departamento de Arauca 1950-2008. 22. Obtenido de <file:///C:/Users/arcic/Downloads/Dialnet-EstructuracionSocioTerritorialDelDepartamentoDeAra-4040050.pdf>

Pavajeau, J. F. (01 de Agosto de 1999). LAS MIGRACIONES FORZADAS DE POBLACIÓN, POR LA VIOLENCIA, EN COLOMBIA: UNA HISTORIA DE ÉXODOS, MIEDO, TERROR, Y POBREZA. *Revista Electrónica de Geografía y Ciencias sociales*.

Obtenido de <http://www.ub.edu/geocrit/sn-45-33.htm>

paz, À. d. (2014). *Dinàmicas del conflicto armado en Arauca y su impacto humanitario*.

Piedemonte, C. d. (2016). *Diagnóstico Económico Piedemonte Araucano*. Arauca.

Reglamentada por el Decreto Nacional 4800 de 2011, R. p. (10 de junio de 2011). *LEY 1448 DE 2011*. Obtenido de LEY 1448 DE 2011:

<http://wp.presidencia.gov.co/sitios/normativa/leyes/Documents/Juridica/LEY%201448%20DE%202011.pdf>

Rodríguez, L. K. (2009). Los municipios colombianos y el conflicto armado: Una mirada a los efectos sobre la efectividad en el desempeño de los gobiernos locales. *Universidad de los Andes*, 28. Obtenido de

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-56122009000200005](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-56122009000200005)

Rodríguez, L. K. (2009). Los municipios colombianos y el conflicto armado: Una mirada a los efectos sobre la efectividad en el desempeño de los gobiernos locales. *Universidad de los Andes*. Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-56122009000200005](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-56122009000200005)

Sierra, F. (2018). la frontera llanera. <https://revistavolarcolombia.com/el-viajero/destinos/arauca-la-frontera-llanera/>.

Trejos, L. (2013). Colombia:una revisión teórica de su conflicto armado. *Revista enfoques*, XI(18), 55-75. Obtenido de <file:///C:/Users/LENOVO/Downloads/UNA%20REVISI%C3%93N%20TEORICA%20DE%20SU%20CONFLICTO%20ARMADO%20LINNED.pdf>

WEIKEN, O. (2019). <https://www.amnesty.org/es/what-we-do/armed-conflict/>. Obtenido de <https://www.amnesty.org/es/what-we-do/armed-conflict/>  
<https://www.amnesty.org/es/what-we-do/armed-conflict/>

Westreicher, G. (2020). *Producción agrícola. Economipedia.com*. Obtenido de Producción agrícola. Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/produccion-agricola.html>