

**ORIGINAL**

**Artículo de investigación**

## **Desarrollo agropecuario como contribución a la economía rural del Catatumbo, Norte de Santander\***

### **Agricultural development as a contribution to the rural economy of Catatumbo, Norte de Santander**

Recibido: Mayo 11 de 2022 - Evaluado: Agosto 23 de 2022 - Aceptado: Noviembre 25 de 2022

Giovanni Mauricio Báez-Sandoval \*\*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9382-5962>

Johanna Milena Mogrovejo-Andrade \*\*\*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9694-3382>

Liliana Marcela Bastos-Osorio \*\*\*\*

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6315-4224>

#### **Para citar este artículo / To cite this Article**

Báez-Sandoval, G. M., Mogrovejo-Andrade, J. M., & Bastos-Osorio, L. M. (2023). Agricultural development as a contribution to the rural economy of Catatumbo, Norte de Santander. *Revista Gestión y Desarrollo Libre*, 7(13), 1-12. <https://doi.org/10.18041/2539-3669/gestionlibre.15.2023.10103>

**Editor:** Dr. Rolando Eslava-Zapata

#### **Resumen**

Este artículo tiene por objetivo desarrollar aspectos agropecuarios que permitan determinar la economía rural y su crecimiento económico y social en la zona del Catatumbo, Norte de Santander. Destacando las oportunidades generadas en territorio mediante datos analizados de los principales entes de control y organizaciones de cooperación internacional. El método usado para el desarrollo de este escrito se basa en un estudio cualitativo descriptivo en dónde se identifican referentes organizacionales y de relevancia académica que ayudan a desglosar, identificar y plantear estrategias para el mejoramiento de las prácticas agropecuarias. Los resultados de la investigación de las áreas de unidades agropecuaria según su extensión en cada municipio de la región refleja la distribución de hectáreas del municipio del Carmen el cual

\* Artículo inédito. Artículo de investigación e innovación. Artículo de investigación. Proyecto de investigación propuesta de negocio de ganado en pie “subasta ganadera en Norte de Santander” GILOCNI vinculado al grupo de Investigaciones en logística, competitividad y negocios internacionales de la Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia

\*\* Zootecnista y Magíster en Salud y Producción Animal por la Universidad Nacional de Colombia, Colombia. Doctor en Ciencias Ganaderas por la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos. Profesor de la Universidad Francisco de Paula Santander Cúcuta, Colombia. Email: [giovannimauriciobs@ufps.edu.co](mailto:giovannimauriciobs@ufps.edu.co)

\*\*\* Economista por la Universidad Libre Colombia. Especialista en Control Interno e Indicadores de Gestión por la Universidad de Pamplona, Colombia. Magíster en Gerencia por la Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela. Doctora en Estudios Políticos por la Universidad Externado, Colombia. Profesora de la Universidad Francisco de Paula Santander Cúcuta, Colombia. Email: [johannamogrovejo@ufps.edu.co](mailto:johannamogrovejo@ufps.edu.co)

\*\*\*\* Economista por la Universidad Industrial de Santander. Magíster en Gerencia por la Universidad Nacional Experimental Del Táchira, Venezuela. Candidata a Doctora en Estudios Políticos por la Universidad Externado, Colombia. Email: [lilianamarcelabo@ufps.edu.co](mailto:lilianamarcelabo@ufps.edu.co)

cuenta con mayor cantidad de hectáreas con unidades de producción agropecuaria y un total de 158.879, le sigue Abrego con 102.859 hectáreas, Convenció con 91.403, Sardinita con 90.203, Teorema con 30.468, Ocaña con 25.216, Tib con 21.216, la playa con 11621 y Hacari con 5.975 hectáreas, quedando de ultimo San Calixto, debido a su porcentaje UPA de 0 y, el Tarra con 177 hectáreas. Se concluye las prácticas para las mejoras del sector que proporcionen la ampliación de ingresos y la disminución de la pobreza multidimensional.

**Palabras Clave:** Desarrollo Agropecuario, Economía Rural, Zona del Catatumbo, Crecimiento Económico

### **Abstract**

The objective of this article is to develop agricultural aspects to determine the rural economy and its economic and social growth in the area of Catatumbo, Norte de Santander. Highlighting the opportunities generated in the territory through data analyzed by the main control entities and international cooperation organizations. The method used for the development of this paper is based on a descriptive qualitative study where organizational and academic references are identified that help to break down, identify and propose strategies for the improvement of agricultural practices. The results of the research on the areas of agricultural units according to their extension in each municipality of the region reflect the distribution of hectares in the municipality of Carmen, which has the largest number of hectares with agricultural production units, with a total of 158,879. 879, followed by Abrego with 102,859 hectares, Convenció with 91,403, Sardinita with 90,203, Teorema with 30,468, Ocaña with 25,216, Tib with 21,216, la playa with 11621 and Hacari with 5,975 hectares, being San Calixto the last, due to its UPA percentage of 0 and, el Tarra with 177 hectares. The practices for improvements in the sector that provide income expansion and decrease multidimensional poverty are concluded.

**Keywords:** Agricultural Development, Rural Economy, Catatumbo Area, Economic Growth

### **SUMARIO**

INTRODUCCIÓN. - ESQUEMA DE RESOLUCIÓN. - I. Problema de investigación. - II. Metodología. - III. Plan de redacción. 1. Zona del Catatumbo en función del desarrollo agropecuario. - 2. Economía rural del Catatumbo. - IV. Resultados de investigación. - 1. Problemáticas para el desarrollo agropecuario en la zona de Catatumbo. - 2. Oportunidades de desarrollo agropecuario. - CONCLUSIONES. - REFERENCIAS.

### **Introducción**

Para el desarrollo productivo y social del sector agropecuario se busca identificar unos elementos que radican en las comunidades campesinas de la región en busca de la transferencia de conocimiento que permita una adecuada implementación y mejoramiento en prácticas agropecuarias para la optimización de los recursos disponibles (Díaz ,Osorio, Hernández, Pallares, Canales, Paternina & González, 2022). esto garantiza la disminución de los costos de producción y el alcance de economías a escala que incremente las condiciones y el nivel de vida apropiado para el desarrollo y crecimiento.

La identificación de problemáticas y oportunidades (Ramírez, 2017) que representan las prácticas y herramientas en el sector agropecuario constituyen acciones para el desarrollo tecnológico y la gestión del conocimiento en miras de la formación y capacitación hoy que puedan implementar procesos innovadores para la competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario en la zona del Catatumbo, Norte de Santander.

Este artículo expone los aspectos de desarrollo agropecuario que contribuyen a la economía rural de la zona (Prieto, Estévez & Ariza, 2022) apoyando al planteamiento de instrumentos de gestión y planeación pública que permite al gobierno nacional departamental y municipal orientaciones ante las estrategias y operaciones que mejoran las condiciones del sector agropecuario, en coherencia con lo expuesto en las políticas gubernamentales y de ordenamiento territorial se reconoce la diversidad geográfica (Georgi, 2022) que identifique las actividades económicas significativas y la incidencia en la población. A través de este artículo de enfoque cualitativo se muestra las dificultades del sector agropecuario y la disposición de información que consolida las actividades en los últimos años.

La zona del Catatumbo no cuenta con desarrollo agroindustrial en la actualidad, debido a la baja cobertura de extensión rural y de recursos para la implantación de nuevas tecnologías, a esta problemática se suma el hecho de que la población no tiene las habilidades y las capacidades de comercializar sus productos generando un estancamiento de bienes y servicios en la zona, todo esto se produce por ineficiencia vial para ser transportada al centro del país. Esto dificultando así los procesos de producción y la utilización de maquinaria agrícola que incrementaría las producciones permitiendo que la población campesina aumente sus ingresos, afectando su calidad de vida y el nivel de pobreza se ve estrechamente relacionados con el nivel de ingresos que genera la población.

## **Esquema de resolución**

### **1. Problema de investigación**

¿Qué aspectos del desarrollo agropecuario han contribuido a la economía rural de la zona del Catatumbo, Norte de Santander?

### **2. Metodología**

Este estudio se realizó en torno a los aspectos del desarrollo agropecuario que han incidido en la zona del Catatumbo, Norte de Santander y lo que representa en el desarrollo y crecimiento económico para los habitantes de esta zona (Barrera, Cárdenas, Staples & Kanai 2022). Las características de la generación de bienes y servicios agropecuarios que propenden un esfuerzo de mano de obra que por muchos años se han visto afectados por la violencia, desigualdad y pocas oportunidades económicas, sociales ambientales

Este artículo presenta un enfoque metodológico cualitativo (Queen & Boakye, 2022), de tipo descriptivo, apoyado en una exploración bibliográfica. Este ejercicio documental se basa en un diseño no experimental, con referentes a nivel global enmarcado en información de organismos de cooperación internacional y entes de control gubernamental nacionales y regionales. En su desarrollo se exhibe una matriz de análisis bibliográfico que permite determinar los aspectos de desarrollo del sector agropecuario como eje dinamizador de la economía rural para la zona del Catatumbo (Lagakos, 2020). En función de robustecer el análisis documental de hacen uso de al menos 30 referencias bibliográficas con rigurosidad académica en los últimos 10 años.

### 3. Plan de redacción

#### 3.1 Zona del Catatumbo en función del desarrollo agropecuario

En el nororiente del departamento de Norte de Santander se encuentra ubicada la subregión colombiana del Catatumbo, esta se extiende en gran parte por la cordillera oriental colombiana y el lago Maracaibo y se considera como una región transfronteriza con alta presencia de grupos armados al margen de la ley y una profunda problemática social agravada por el narcotráfico, el contrabando y el terrorismo (Gutiérrez-Sanín, 2021). Se encuentra conformada por 11 municipios entre los cuales se encuentra El Carmen, Convención, La Playa, Hacarí, El Tarra, Ábrego, Ocaña, Teorama, Sardinata, San Calixto y Tibú. Dentro de los aspectos importantes a resaltar, esta región es reconocida como un territorio PDET, programa con enfoque territorial, política establecida para la gestión y planificación del gobierno colombiano (Georgi, 2022) con el fin de impulsar el desarrollo económico social y ambiental en zonas afectadas por el conflicto interno armado.

La zona del Catatumbo, establecida como un territorio homogéneo con amplia gama de recursos naturales y aspectos sociales y culturales diversos que muestran su pluralidad en el arraigo agropecuario constituyendo factores de producción sostenible (Ríos *et al.*, 2021) con aspectos competitivos según las dinámicas de desarrollo económico, esto representa un bienestar que promueve la igualdad de condiciones en la economía rural y que podría constituir un foco de desarrollo urbano (Rodríguez, Binda, Quintero, García, Gómez, Soto, Martínez & Clerici, 2020). De este modo, las políticas territoriales ayudan a gestionar desafíos que tienen efectos en el corto y mediano plazo como principio fundamental para el crecimiento social. Es por esto, que las integraciones de los municipios ayudan a las acciones estratégicas para el cumplimiento de objetivos en cuanto a las políticas gubernamentales del departamento, así como, el aumento de los flujos regionales para la consolidación de bienes y servicios para la comercialización (Schultze-Kraft, 2018), la mejora entre la conectividad regional, la diversificación de la producción y la disminución de los costos de transporte entre otros.

Es por ello que las condiciones y particularidades generadas de la problemática territorial constituyen una potencialidad a las propuestas estratégicas para el desarrollo agropecuario teniendo en cuenta estrategias que permitan priorizar acciones (Tatis-Díaz, Osorio, Hernández, Pallares, Canales-Paternina & González, 2022) para los diferentes productos y servicios generados en el territorio desde la economía rural. Exaltando la demanda de desarrollo agropecuario el territorio constituye un sector potencial que permite desarrollar las actividades económica-productivas en este sector (Escandón, Urbano, Hurtado & Domínguez, 2019), construyendo una oferta sólida para la comercialización nacional e internacional.

El continuo proceso de globalización ha permitido la inserción de la economía nacional en el mercado internacional en donde predomina los círculos capitalistas marcados por el desarrollo económico de los grandes países (Pinto-Hidalgo & Silva-Centeno, 2022). Es por ello, que para lograr el desarrollo de la economía rural colombiana hay que ampliar el esfuerzo de la sociedad campesina en donde el proceso productivo se adapte a las necesidades del mercado para hacerlo más competitivo. Es importante el desarrollo de las tecnologías aptas para el espacio geográfico colombiano y la diversidad climática (Zuluaga *et al.*, 2021) presente en la región.

Es importante destacar que la población y los asentamientos rurales en Colombia y la actividad económica que ellos ejercen carece de tecnología y procesos productivos complejos del cual se pueda derivar un valor agregado de la producción (Negret, Sonter, Watson,

Possingham, Jones, Suarez, Ochoa & Maron, 2019), es importante destacar que la producción se lleva a cabo en la zona rural colombiana en mayor proporción representa el consumo y abastecimiento para la misma zona sin tener en cuenta unos excedentes que puedan comercializar a nivel nacional y con menos opción a nivel internacional, lo que reduce a una escala mínima la trazabilidad (Georgi, 2021) de la comercialización de productos que se producen en estas zonas.

Delimitando la principal problemática de la economía rural, se determina los bajos o pocos procesos de la producción agrícola en la que se incluye la modernización, la tecnificación y la especialización de los procesos en el sector primario; así como, un mercado dispuesto a pagar por la tecnificación de la producción, ya que no cuentan con la capacidad de endeudamiento, ni los ingresos suficientes para la adquisición de ellos (Peñaranda, Urbano, Andrade, Osorio & Ramírez, 2022). Adicionando a la problemática, los cambios climáticos que han presentado una disminución y afectación generalizada a la producción nacional formando retrasos y hasta incumplimientos para la comercialización. Estas circunstancias de forma conjunta muestran el sobre esfuerzo en la producción regional que los productos del sector primario (World Bank, 2017) requieren en el momento de ponerlos a disposición de los consumidores. Por otro lado, la inexistente y deficiente infraestructura de la malla vial que permite la conexión terrestre entre los diferentes puntos geográficos, dificultan el proceso productivo y la comercialización nacional, presionado por la insignificante utilización de maquinaria agrícola tecnológica que pudiera generar un incremento en la producción permitiendo generar ingresos para la población

### **3.2 Economía rural del Catatumbo**

Para explicar la economía rural de los municipios de la zona del Catatumbo es imprescindible conocer el significado de las unidades de producción agropecuaria, o también denominadas por sus siglas UPA (Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 2020), puesto que ellas hacen referencia a las cantidades de estructuración de la producción agropecuaria, en donde cada unidad debe cumplir los siguientes parámetros: Producir bienes agrícolas, acuícolas, forestales o pecuarios, tener únicamente un productor ya sea natural o jurídico, asimismo debe utilizar por lo menos un medio de producción, entre estos puede ser maquinaria, equipo, construcciones y/o mano de obra; continuando de esta forma, en la presente sección se dará a conocer el área de las UPA según su extensión en cada municipio de la región, realizando a su vez una comparación a nivel departamental y nacional. Además de esto es importante resaltar que esta información fue obtenida mediante el plan integral de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, (FAO, 2021) por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Agencia de Desarrollo Rural (tabla 1).

La tabla 1 da a conocer el total de las UPA de cada municipio, departamento y nación para observar con mayor análisis el comparativo del mismo, de esta forma en la tabla se ve reflejado la distribución por rango de hectáreas: total de hectáreas que suman las UPA entre 0 y 1 hectárea, total de hectáreas que suman las UPA entre 1-3 hectáreas y así sucesivamente. De esta forma se puede analizar que el municipio de El Carmen posee un total de 158.879 hectáreas para las unidades de producción agropecuario de más cuyas dimensiones exceden las 100 Hectáreas, siendo de esta forma el municipio Departamento Administrativo Nacional de Estadística, (DANE, 2020) con mayor hectáreas para dicho rango; por otra parte, San Calixto no presenta ninguna UPA ubicada en este rango además de ser el municipio con el total de upas

más bajo a comparación de los demás, seguido de El Tarra cuyo total de hectáreas es de 177 para el rango de UPA comprendido de más de 100 hectáreas.

**Tabla 1. Áreas de las unidades de producción agropecuaria según su extensión**

	UPAs entre 0 y 1 Ha	UPAs entre 1 y 3 Ha	UPAs entre 3 y 5 Ha	UPAs entre 5 y 10 Ha	UPAs entre 10 y 15 Ha	UPAs entre 15 y 20 Ha	UPAs entre 20 y 50 Ha	UPAs entre 50 y 100 Ha	UPAs de más de 100 Ha
Ábrego	143	926	1.337	3.013	2.120	2.111	7.441	5.717	102.859
Convención	31	139	216	606	427	307	869	436	91.403
El Carmen	10	93	306	1.244	1.410	1.227	4.076	2.128	158.879
El Tarra	1	7	5	5	0	0	65	0	177
La Playa	66	311	384	982	963	838	3.419	2.978	11.621
Hacarí	7	305	801	2.226	2.458	2.016	4.789	1.720	5.975
Ocaña	52	469	701	1.843	1.733	1.668	8.675	5.441	25.216
Sardinata	33	333	849	2.838	4.635	4.679	22.571	21.037	90.203
San Calixto	1	2	0	9	11	0	39	0	0
Tibú	44	166	364	1.613	2.032	1.955	11.355	9.838	21.216
Teorama	1	39	35	249	351	188	431	554	30.468
Norte de Santander	3.394	15.521	20.094	53.508	51.737	43.945	183.796	152.566	1.127.928
Colombia	334.615	950.484	875.323	1.801.716	1.391.432	1.161.200	4.604.293	4.217.167	93.657.104

**Fuente:** elaborado con datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE (2020).

## 4. Resultados de investigación

### 4.1 Problemáticas para el desarrollo agropecuario en la zona de Catatumbo

La baja cobertura de extensión rural no permite de forma adecuada el desarrollo agroindustrial por la difícil condición en el territorio y la falta de recursos para la implementación de nuevas tecnologías que generen un alto nivel de producción en economías de escala. Así mismo las pocas habilidades y capacidades que posee la población para la comercialización de los productos generan un estancamiento de los bienes y servicios que se producen en esta zona, este estancamiento viene dimensionado por la ineficiente red vial y por la difícil estructura geográfica para la conectividad con el centro y las periferias del país.

Los recursos humanos y financieros hoy presentes en la región no constituyen las aptitudes de acuerdo con la formación requerida para el desarrollo agropecuario y forestal, lo cual se evidencia como una problemática sobre todo para la seguridad alimentaria y la cobertura de producción requerida para la región. La baja asistencia técnica como apoyo a las unidades productoras no hacen presencia en el territorio para la formación y relacionamiento todo productivo, manejo de suelos y prácticas sostenibles medioambientales esta situación presenta una cobertura para el apoyo en la tecnificación y la eliminación de las dificultades tales como, herramientas especializadas para la producción así como las maquinarias y la calificación o cualificación de mano de obra que se requiere para la manipulación de estas.

La relación existente entre el sector agropecuario y la economía rural viene relacionada por la rentabilidad que genera las actividades productivas y sobre todo por las desventajas que afectan a la población campesina de esta región lo cual, se deriva principalmente de la baja competitividad y de la tasa de intercambio que relaciona el ingreso de la inversión y los canales de comercialización entre otros factores (Gutiérrez-Sanín, 2021). Así como la calidad de vida y el nivel de pobreza se ve estrechamente relacionados con el nivel de ingresos que genera la

población. Este ha sido uno de los factores predominantes para no permitir la evolución en el desarrollo y la equidad social como fenómeno de decrecimiento en las dinámicas rurales

Se identifica que como una afectación negativa la carencia de ingresos representa uno de los apartados más importantes para el índice de pobreza multidimensional ya que no permite el desarrollo de aspectos educativos de salud vivienda servicios públicos según lo establecido por el Departamento Administrativo Nacional De Estadística (DANE, 2020) el cual el departamento de Norte de Santander representa uno de los más altos en índice de pobreza.

Así pues, en el Norte de Santander la tendencia a las prácticas tecnológicas se ha visto rezagadas encareciendo los precios de productos (Valencia Pinzón, 2022), dificultando la producción y disminuyendo la mano de obra agropecuaria el bajo acceso a la maquinaria consolida una de las dificultades para la extensión de cultivos agropecuarios.

## 4.2 Oportunidades de desarrollo agropecuario

La población de la zona del Catatumbo cuenta con una vocación productiva agropecuaria (Vanegas, Sylvester, Pérez, Ganzenmüller, Löhr, Bonatti & Nunez, 2022) que representa la ocupación general de la zona y una importante fuerza laboral productiva que debe mantenerse y en lo posible tecnificar para las mejoras de la producción en el sector agropecuario, teniendo en cuenta la disponibilidad de suelos se requiere los recursos financieros que permitan una formación de un fondo para el sector agropecuario hoy contando con recursos (Thornton, Dijkman, Herrero, Szilagyi & Cramer, 2022) que permita expandir el sector y la producción de forma significativa esto se podrá gestionar a través de entidades de cooperación internacional y las organizaciones de apoyo al financiamiento del sector agropecuario.

La zona natural boscosa se encuentra a disposición para el uso agropecuario en gran medida y se evidencia como una oportunidad de desarrollo con potencialidad para la producción alimentaria (Reina, López & Torres, 2023) y la satisfacción de las necesidades de la región. Es por esto que se identifican acciones para la competitividad e iniciativas de comercialización de los productos agropecuarios que permitan al departamento ingresar a un sistema participativo aumentando los ingresos de su población en la zona, el uso de los suelos y la reducción en los pagos de impuestos hoy para la formalización de las actividades como pueden ser implementadas hoy dentro de las actividades diarias hoy consolidando unos ingresos estables de forma periódica. Es importante destacar que el departamento norte de Santander ha enfocado sus esfuerzos para la sustitución de cultivos ilícitos a través de estrategias y alianzas productivas y sociales que permiten a la industria (de Janvry & Sadoulet, 2020) y el sector agropecuario dinamizar el crecimiento hoy y los ingresos hoy a través de cultivos como la palma de aceite y otros cultivos transitorios que se presentan en la tabla 2.

En la tabla 2 se puede apreciar la cantidad de toneladas que cada municipio le aporta a los principales cultivos transitorios de la región, denotando que estos son aquellos que su periodo vegetativo es menor a un año, incluso este periodo es tan corto que pueden ser de algunos pocos meses. Continuando así, se puede apreciar que el tomate es el cultivo que más se produce entre los municipios de la zona, resaltando la producción en Ocaña (Serrano Guerrero, 2020) con 67.200 toneladas, seguido de La Playa con 9.636 toneladas, así mismo se encuentra el Maíz como segundo cultivo transitorio de mayor producción sobresaliendo Ábrego con 2.769 toneladas, continuo se encuentra Tibú con 2.404 toneladas. Por otra parte existen plantíos que solo se producen en un municipio en específico como es el caso de pepino que se da en Convención con 250 toneladas y el arroz en Tibú con 3.855 toneladas de producción. Los cultivos permanentes, según la producción de cada municipio de la región del Catatumbo, cabe

denotar que la información se desarrolla mediante la evaluación agropecuaria municipal de Min Agricultura, 2016.

**Tabla 2. Principales cultivos transitorios del Catatumbo**

MUNICIPIOS	PRINCIPALES CULTIVOS TRANSITORIOS							
	MAÍZ	PIMENTÓN	CEBOLLA BULBO	PEPINO	TOMATE	FRIJOL	ARROZ	OTROS
Ábrego	2.769	2.415	11.820	-	-	-	-	3.637
Convención	120	-	-	250	770	-	-	81
El Carmen	1.156	-	4.580	-	3.520	-	-	885
El Tarra	720	-	-	-	-	240	-	-
La Playa	-	2.660	14.030	-	9.636	-	-	3.383
Hacarí	-	-	1.143	-	1.688	280	-	66
Ocaña	-	-	3.190	-	67.200	2.650	-	7.825
Sardinata	123	-	-	-	105	7	-	-
San Calixto	-	-	10.940	-	1.100	636	-	103
Tibú	2.404	-	-	-	-	-	3.855	-
Teorama	24	-	-	-	2.000	500	-	-

**Fuente:** elaborado con datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Link: <https://www.dane.gov.co/>

En la tabla 3 se evidencia la cantidad de toneladas que cada municipio produce de los principales cultivos permanentes de la zona, denotando que son aquellos que para llegar a su periodo productivo puede tardar un largo tiempo. Prosiguiendo de esta manera el plátano es uno de los cultivos permanentes de mayor siembra en la región, sin embargo, San Calixto es el único municipio que no lo cultiva; así mismo se encuentra la yuca puesto que Teorama (Valencia Pinzón, 2019) es el único que no la produce, por otra parte la arracacha solo se da en Ocaña y productos como la palma de aceite y la piña solamente se cultivan en dos municipios de la región.

**Tabla 3. Principales cultivos permanentes de la zona del Catatumbo**

MUNICIPIOS	PRINCIPALES CULTIVOS PERMANENTES							
	CAÑA PANELERA	PLÁTANO	YUCA	CAFÉ	ARRACACHA	PALMA DE ACEITE	PIÑA	OTROS
Ábrego	1.156	3.969	4.950	-	-	-	-	1.119
Convención	12.024	2.667	4.500	-	-	-	-	-
El Carmen	-	6.798	4.800	997	-	-	-	1.163
El Tarra	700	2.080	8.120	-	-	-	-	465
La Playa	-	379	1.035	149	-	-	-	134
Hacarí	-	3.438	6.100	682	-	-	-	749
Ocaña	-	960	2.800	-	780	-	-	2.591
Sardinata	-	7.473	9.000	-	-	8.175	-	9.344
San Calixto	-	-	588	1.143	-	-	1,19	915
Tibú	-	8.092	45.500	-	-	56.811	-	3.569
Teorama	3.992	4.358	-	-	-	-	8,80	6.046

**Fuente:** elaborado con datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Link: <https://www.dane.gov.co/>

## Conclusiones

Se identifica que las estrategias de peso para el desarrollo territorial de la zona del Catatumbo identifican la asistencia técnica para el sector agropecuario como principal acción que busca encadenar los bienes y servicios producidos en territorio al mercado nacional e internacional, formalizando las organizaciones de economía rural que le permita incrementar



el número de productores y así mismo, los ingresos per cápita para la disminución de la pobreza. Así como, formalizar las empresas agropecuarias que generen gestión productiva para impulsar la agroindustria del sector.

Por otro lado, el fomento y la soberanía de la seguridad alimentaria propende la disponibilidad de recursos para los programas de alimentación escolar por medio de las UPA para el autoconsumo sostenible. El desarrollo de proyectos comunitarios que buscan aumentar y salvaguardar la producción y la conformación de asociatividad como estrategia de fortalecimiento, calidad cobertura y acceso a los productos agropecuarios consumidos en la región. Y la cualificación de productores hace parte de una estrategia significativa para el desarrollo y crecimiento, dado el alcance de la educación obtenida que promueve el sector,

## Referencias

- Balza-Franco, V., Paternina-Arboleda, C., & Cardona-Arbeláez, D. (2019). Prácticas Colaborativas en la Cadena de Suministro: Una Revisión Conceptual. *Saber, Ciencia Y Libertad*, 14(2), 77–101. Retrieved from <https://doi.org/10.18041/2382-3240/saber.2019v14n2.5882>
- Barrera, V., López-Cárdenas, M. B., Staples, H., & Kanai, M. (2022). From local turn to space-relational analysis: Participatory peacebuilding in a Colombian borderland. *Political Geography*, 98, 1-9. doi: <https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2022.102729>
- Blanco, C. Y., Gelviz, M., Correa-Ramirez, B., Sandoval-Sanguino, N. G., Trillos Ortiz, S. M., & García Mogollón, J. M. (2020). Plan estratégico dirigido a la empresa Seguros La Equidad en tiempos del covid-19 . *Infometric@ - Serie Sociales Y Humanas*, 3(1), 131-157. Retrieved from <http://infometrica.org/index.php/ssh/article/view/135>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (2020). Encuesta Nacional Agropecuaria—ENA Norte de Santander. Retrieved from <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/enda/ena/2019/presentacion-ena-nte-santander-2019.pdf>
- de Janvry, A., & Sadoulet, E. (2020). Using agriculture for development: Supply- and demand-side approaches. *World Development*, 133. doi: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105003>
- Escandón-Barbosa, D. M., Urbano, D., Hurtado-Ayala, A., Salas-paramo, J., & Domínguez, A. Z. (2019). Formal institutions, informal institutions and entrepreneurial activity: A comparative relationship between rural and urban areas in Colombia. *Journal of Urban Management*, 8(3), 458-471. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jum.2019.06.002>
- Eslava-Zapata, R., Parra-González, B., & Chacón-Guerrero, E. J. (2022). Gestión de costos de restaurantes: estudio empírico en Cúcuta – Colombia. *Revista de la Facultad de Ciencias, Económicas y Empresariales*, 22(3), 211-220. Retrieved from <https://ojs.unipamplona.edu.co/ojsviceinves/index.php/face/article/view/1457>

- Eslava-Zapata, R., Chacón-Guerrero, E., & Parra-González, B. (2022). Relación entre los niveles de conocimiento y gestión de los costos de producción de los gerentes del sector gastronómico colombiano. *Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación*, 12(1), 463-472. doi: <https://doi.org/10.19053/20278306.v12.n1.2022.14204>
- FAO. (2021). Plan integral de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial, departamento Norte de Santander. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Agencia de Desarrollo Rural. Retrieved from <https://www.adr.gov.co/wp-content/uploads/2022/03/Toma-1-Norte-de-Santander.pdf>
- Feola, G., Suzunaga, J., Soler, J., & Goodman, M. K. (2019). Ordinary land grabbing in peri-urban spaces: Land conflicts and governance in a small Colombian city. *Geoforum*, 105, 145-157. doi: <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2019.05.018>
- Georgi, F. R. (2021). Spatial Imaginaries and (Transitional) Justice in Colombia's Borderlands. *Peace Review*, 33(4), 470-478. doi: <https://doi.org/10.1080/10402659.2021.2043006>
- Georgi, F. R. (2022). Peace through the lens of human rights: Mapping spaces of peace in the advocacy of Colombian human rights defenders. *Political Geography*, 99, 102780. doi: <https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2022.102780>
- Gutiérrez-Sanín, F. (2021). Tough Tradeoffs: Coca crops and agrarian alternatives in Colombia. *International Journal of Drug Policy*, 89. doi: <https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2021.103156>
- Lagakos, D. (2020). Urban-Rural Gaps in the Developing World: Does Internal Migration Offer Opportunities? *Journal of Economic Perspectives*, 34(3), 174-192. doi: <https://doi.org/10.1257/jep.34.3.174>
- Leal-Esper, Y. E. (2019). Minería ilegal, conflicto armado y vulneración al medio ambiente. *Infometric@ - Serie Sociales Y Humanas*, 2(1). Retrieved from <http://www.infometrica.org/index.php/ssh/article/view/44>
- Lugo-Arias, E. R., Sáenz-Zapata, J. A., & Lugo-Arias, J. L. (2018). La productividad como determinante de la competitividad de las exportaciones de aceite de palma del departamento del Magdalena Colombia, 2007-2015. *Saber, Ciencia Y Libertad*, 13(1), 145-163. Retrieved from <https://doi.org/10.18041/2382-3240/saber.2018v13n1.2088>
- Negret, P. J., Sonter, L., Watson, J. E. M., Possingham, H. P., Jones, K. R., Suarez, C., Ochoa Quintero, J. M., & Maron, M. (2019). Emerging evidence that armed conflict and coca cultivation influence deforestation patterns. *Biological Conservation*, 239. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.07.021>
- Peñaranda, L. P. P., Urbano, G. K. H., Andrade, J. M. M., Osorio, L. M. B., & Ramírez, O. A. M. (2022). El Catatumbo: Análisis de los factores socioeconómicos y su relación con la productividad de la región. *CLIO América*, 16(31), 747-756. doi: <https://doi.org/10.21676/23897848.4853>

- Pinto-Hidalgo, J. J., & Silva-Centeno, J. A. (2022). Geospatial intelligence and artificial intelligence for detecting potential coca paste production infrastructure in the border region of Venezuela and Colombia. *Journal of Applied Security Research*, 0(0), 1-51. doi: <https://doi.org/10.1080/19361610.2022.2111184>
- Prieto, A. V., García-Estévez, J., & Ariza, J. F. (2022). On the relationship between mining and rural poverty: Evidence for Colombia. *Resources Policy*, 75, 102443. doi: <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102443>
- Queen, C., & Boakye, D. N. (2022). A qualitative descriptive (QD) analysis of community-level experiences of healthcare delivery in rural, post-structural adjustment Ghana. *SSM - Qualitative Research in Health*, 2, 100079. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ssmqr.2022.100079>
- Ramírez. (2017). Las conversaciones de paz en Colombia y el reconocimiento de los cultivadores de coca como víctimas y sujetos de derechos diferenciados. *Canadian Journal of Latin American and Caribbean Studies*, 42(3), 350-374. doi: <https://doi.org/10.1080/08263663.2017.1379135>
- Reina-Usuga, L., Parra-López, C., de-Haro-Giménez, T., & Carmona-Torres, C. (2023). Sustainability assessment of territorial short food supply chains versus large-scale food distribution: The case of Colombia and Spain. *Land Use Policy*, 126, 106529. doi: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106529>
- Ríos, J., González, J. C., & García-de-las-Heras, M. (2021). Environment and armed conflict in Colombia: Terrorist attacks against water resources and oil infrastructure in Norte de Santander (2010-2020). *Small Wars & Insurgencies*, 0(0), 1-29. doi: <https://doi.org/10.1080/09592318.2021.1978750>
- Rodríguez, A. C. T., Binda, E., Ochoa-Quintero, J. M., García, H., Gómez, B., Soto, C., Martínez, S., & Clerici, N. (2020). Answering the right questions. Addressing biodiversity conservation in post-conflict Colombia. *Environmental Science & Policy*, 104, 82-87. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.11.012>
- Schultze-Kraft, M. (2018). Making peace in seas of crime: Crimilegal order and armed conflict termination in Colombia. *Crime, Law and Social Change*, 69(4), 475-496. doi: <https://doi.org/10.1007/s10611-017-9759-2>
- Serrano-Guerrero, S. (2020). Plan departamental de extensión agropecuaria Norte de Santander. Retrieved from <https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/PublishingImages/Paginas/PDEA/Norte%20de%20Santander.pdf>). Gobernación de Norte de Santander.

- Tatis-Díaz, R., Pinto-Osorio, D., Medina-Hernández, E., Moreno-Pallares, M., Canales, F. A., Corrales-Paternina, A., & Echeverría-González, A. (2022). Socioeconomic determinants that influence the agricultural practices of small farm families in northern Colombia. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 21(7), 440-451. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.12.001>
- Thornton, P., Dijkman, J., Herrero, M., Szilagyi, L., & Cramer, L. (2022). Viewpoint: Aligning vision and reality in publicly funded agricultural research for development: A case study of CGIAR. *Food Policy*, 107, 102196. doi: <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2021.102196>
- Valencia, J., Frankenberger, J., Cherkauer, K., Martín López, J. M., Monserrate, F., & da-Silva, M. (2022). Water sufficiency for cacao production in the Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) region, Colombia. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 44, 101255. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2022.101255>
- Valencia-Pinzón, A. (2019). Campo con progreso: Transformación productiva, competitiva y desarrollo rural. Colombia: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Social. Retrieved from <https://www.dnp.gov.co/DNPN/Plan-Nacional-de-Desarrollo/Paginas/Pilares-del-PND/Emprendimiento/Campo-con-progreso.aspx>
- Vanegas-Cubillos, M., Sylvester, J., Villarino, E., Pérez Marulanda, L., Ganzenmüller, R., Löhr, K., Bonatti, M., & Castro-Nunez, A. (2022). Forest cover changes and public policy: A literature review for post-conflict Colombia. *Land Use Policy*, 114, 105981. doi: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.105981>
- World Bank. (2017). *Latinoamérica: 5 razones para fortalecer la integración regional*. Retrieved from <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2017/03/17/latinoamerica-razones-para-fortalecer-integracion-regional>
- Zuluaga, A., Etter, A., Nepstad, D., Chará, J., Stickler, C., & Warren, M. (2021). Colombia's pathway to a more sustainable cattle sector: A spatial multi-criteria analysis. *Land Use Policy*, 109, 105596. doi: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105596>