

Actividad agrícola en el estado Bolívar: Producción, Vocación y Potencialidad antes del Arco Minero del Orinoco

Agricultural activity in the state of Bolívar: Production, Vocation and Potential before the Orinoco Mining Arc

<https://doi.org/10.47606/ACVEN/PH0315>

Gilberto Berrio Serrano^{1*}

<https://orcid.org/0000-0001-7951-5151>

giberrio@ucab.edu.ve

Recibido: 16/06/2024

Aceptado: 06/09/2024

RESUMEN

El estado Bolívar al sur de Venezuela, cuenta con potencialidad para la producción agrícola, pecuaria, forestal y pesquera con importantes aportes a la producción del país, además de la conocida contribución del turismo y la minería. El objetivo es analizar la actividad agrícola a partir de la producción agrícola, la vocación y uso tierras, y la potencialidad de producción de rubros relacionada a áreas territoriales en el estado Bolívar, Venezuela. La investigación tiene un diseño no-experimental, con alcance descriptivo y un enfoque interpretativo de información documental. A partir de un breve recorrido histórico sobre la actividad agroproductiva, se describe la vocación de algunos espacios para la producción agrícola según el Plan de Ordenamiento Territorial del estado Bolívar, el volumen de producción agrícola en las últimas dos décadas, la potencialidad productiva de algunos rubros agroproductivos y, culmina con la aproximación de tres referentes sobre la producción agrícola por rubro y espacios territoriales. Como parte de los hallazgos, el estado Bolívar tiene una vocación de suelos para la actividad agrícola de aproximadamente tres millones de hectáreas de cultivos tradicionales y ganadera bovina con importantes contribuciones a la producción agrícola del país. Es necesario generar información actualizada y confiable a partir de la conformación del Arco Minero del Orinoco, además de potenciar la producción con tecnología para la obtención de subproductos procesados a partir de la vocación de los territorios y el fortalecimiento de la organización y la participación de los actores involucrados de las comunidades y gremios agroproductivos.-

Palabras Clave: Producción agrícola, ordenamiento territorial, uso de tierra, Venezuela

1. Universidad Católica Andrés Bello (UCAB)- Venezuela

* Autor de correspondencia: giberrio@ucab.edu.ve

ABSTRACT

The Bolívar state in southern Venezuela has potential for agricultural, livestock, forestry and fishing production with important contributions to the country's production, in addition to the well-known contribution of tourism and mining. The objective is to analyze agricultural activity based on agricultural production, the vocation and use of land, and the potential for production of items related to territorial areas in the state of Bolívar, Venezuela. The research has a non-experimental design, with a descriptive scope and an interpretative focus on documentary information. Based on a brief historical overview of agro-productive activity, the vocation of some spaces for agricultural production is described according to the Territorial Planning Plan of the state of Bolívar, the volume of agricultural production in the last two decades, the productive potential of some items. agroproductive and, culminates with the approximation of three references on agricultural production by sector and territorial spaces. As part of the findings, the state of Bolívar has a vocation of land for agricultural activity of approximately three million hectares of traditional crops and bovine livestock with important contributions to the country's agricultural production. It is necessary to generate updated and reliable information from the formation of the Orinoco Mining Arc, in addition to promoting production with technology to obtain processed by-products based on the vocation of the territories and the strengthening of the organization and participation of the actors involved in agro-productive communities and unions.

Keywords: Agricultural production, territorial planning, land use, Venezuela

INTRODUCCIÓN

El estado Bolívar cuenta con potencialidad para la producción agrícola, pecuaria, forestal, y pesquera, en algunos casos, con importantes aportes a la producción nacional, además de la muy conocida contribución del sector minero y del turismo. El objetivo del presente artículo es analizar la actividad agrícola en el estado Bolívar a partir de la producción agrícola, la vocación y uso tierras, y la potencialidad de producción de rubros relacionada a áreas territoriales. La metodología utilizada es de tipo documental, con alcance descriptivo y un enfoque interpretativo de información secundaria presentada en publicaciones oficiales y organizaciones no gubernamentales. Sobre la vocación de las áreas espaciales en el estado Bolívar, se analiza el Plan de Ordenamiento Territorial del estado Bolívar, promulgada en el año 1995, el cual se encuentra vigente. Se complementa con una breve referencia sobre las ecoregiones y regiones naturales en el estado. Posteriormente se analiza la producción agrícola a partir de la información disponible, correspondiente al VII Censo Agrícola de los años 2007-2008, complementada con información inédita de la Corporación Venezolana de Guayana (CVG) sobre la producción agrícola del estado Bolívar del año 2014 y la información publicada por la Confederación de Asociaciones de Productores Agropecuarios de Venezuela (FEDEAGRO) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Para abordar la potencialidad agrícola del estado Bolívar, se refiere a tres aproximaciones sobre la producción de determinados rubros agrícolas relacionada a determinados ejes territoriales. A continuación, se realiza un breve recorrido histórico sobre la actividad agroproductiva en el estado Bolívar, la vocación de algunos espacios para la producción agrícola según el Plan de Ordenamiento Territorial en el estado Bolívar y la potencialidad productiva de algunos rubros agroproductivos en el estado Bolívar.

Durante el siglo XIX y la primera mitad del siglo XX, la economía del estado Bolívar se fundamentó en el comercio interregional del oro, sarrapia, caucho, balatá, aceite de copaiba, pendare o chicle y ganado. En lo referido a la producción agrícola estuvo destinada principalmente al consumo interno. Rubros como la caña de azúcar y maíz provenía de los municipios Sucre y Piar, la producción de cacao, café, tabaco, caraotas y frijoles se concentraba en El Palmar y Moitaco, mientras que la producción ganadera ocurría en Cedeño y Roscio.

Con la crisis generada por la Segunda Guerra Mundial en el mercado del oro y la sustitución del caucho, balatá, aceite de copaiba y la sarrapia por otros productos sintéticos y otros, generó un desplazamiento de los trabajadores de la actividad extractiva a las labores agrícolas (Fernández y Fernández, 1948; Cabello, 1997). A mediados del siglo XX, comenzó un cambio en la concepción de la actividad agrícola a nivel nacional, mediante la promulgación de la ley de Reforma Agraria, la creación del Instituto Agrario Nacional (1948), la conformación de colonias agrícolas (Turén y Calabozo) y con ello, el inicio de la tecnificación del campo.

En este contexto, en el estado Bolívar comienza a establecerse una ganadería bovina en el eje Caicara del Orinoco - Ciudad Bolívar, así como pequeñas unidades de porcinos, aves y especies menores y parcelas de cultivos tradicionales introducidos hacia los municipios Piar, Roscio y Sifontes, sur del estado Bolívar (Colina, 2016). Entre las décadas del 60 al 90, se crearon diversos institutos autónomos de apoyo al sector agrícola (FONAIAP y otros fondos de Crédito Agropecuario) como del sector privado (FUSAGRI, Fundación Polar) para el apoyo a la investigación agrícola y el desarrollo de metodologías para la transferencia tecnológica. En el estado Bolívar, destacó el rol de la Corporación Venezolana de Guayana (CVG) que colocaba al sector Agrícola al mismo nivel de prioridad con el desarrollo de los sectores Hidroeléctrico, Urbanístico, Industrial y Minero.

Es así, que se llevó a cabo estudios de caracterización de los recursos naturales de la Región Guayana que se tradujo en un esfuerzo de planificación y visión de desarrollo armónico regional contenido en una propuesta de Plan de Ordenamiento Territorial del Estado Bolívar en el año 1986, para que luego la Gobernación del Estado Bolívar elaborara y sancionara el Plan de Ordenamiento del Estado Bolívar en el año 1995, el cual se encuentra aún vigente, así como el fortalecimiento de la capacidad productiva con la introducción de mejoras tecnológicas en los rubros de cereales y frutales (Muñoz, 2006; Colina, 2016). Para inicios del milenio, suceden unos cambios importantes en la política agrícola impulsados por el gobierno de Chávez.

Estuvo marcada por la lucha contra el latifundio, invasiones de fincas, expropiaciones y nacionalizaciones de empresas para ampliar su rol como productor de bienes y servicios, instancia reguladora de precios, distribuidor, comercializador e importador de diferentes bienes y servicios. Como resultado hubo un incremento en la producción agrícola vegetal, explicada por el aumento de la superficie cosechada y el aumento del gasto público agrícola.

Luego de ese período de auge hubo una caída muy fuerte de la producción agrícola, en la medida que hubo un deterioro de la renta petrolera para mantener los subsidios a la producción y el financiamiento agrícola real. Con ello, hubo una escasez de insumos agrícolas, baja rentabilidad, principalmente, por la política de controles de precios a lo largo de las cadenas agroalimentarias, además, del deterioro del parque de maquinaria agrícola por obsolescencia y falta de mantenimiento, la inseguridad personal y el abigeato, la falta de financiamiento suficiente y oportuno, la crisis del servicio eléctrico y la escasez de gasolina y diésel, necesarios para la producción agrícola (Gutiérrez, 2019; Quevedo, 2022 y FEDEAGRO, 2023).

La producción agrícola del estado Bolívar, igualmente ha sido afectada por la política agraria impulsada por el Estado venezolano en las últimas dos décadas, además del impacto que ha tenido la rápida expansión de la actividad minera dada por el impulso del motor minero, como parte de la Agenda Económica y la conformación de la Zona de Desarrollo Estratégico Nacional Arco Minero del Orinoco (Decreto 2248, 2016) que llega a ocupar el 44% del territorio del estado Bolívar generando conflictos por el uso de la tierra.

DESARROLLO

Plan De Ordenamiento Territorial del Estado Bolívar (1995)

Tras la publicación de la Ley para la Ordenación del Territorio en el año 1983, el Estado venezolano, promovió la elaboración de los planes de ordenamiento por estado. En el estado Bolívar, por primera vez fue presentada una propuesta del Plan de Ordenación Territorial en el año 1986 promovida por la instancia competente (MARN) con la participación otras instancias ministeriales y la Gobernación del Estado Bolívar, fundamentada en los lineamientos del VII Plan de la Nación.

Posteriormente, en el año 1995, la Gobernación del estado Bolívar promulgó el Plan de Ordenamiento del Estado Bolívar (POTEB), con la participación de las diferentes instancias ministeriales donde exponía los diferentes usos de los espacios y la orientación de determinadas actividades económicas.

Es así que el POTEB (1995) ratificaba que un 56% de los espacios se encontraban bajo la modalidad de régimen de administración especial, un 27% con potencial para uso forestal, un 9% de interés minero y un 6%, para uso agrícola tal como se resume en el siguiente cuadro 1.

Cuadro 1.

Asignación de uso de espacios según Plan de Ordenamiento (1995) por municipio

Áreas de Uso	Superficie Aprox. (Hectáreas)	%
Área total	40.995.243	100%
Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (Art 10) Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Zonas Protectoras, Refugio De Fauna Silvestre y Reserva Nacional Hidráulica	23.081.908	56%
Reservas Forestales (Art.12) Reservas Forestales, Lotes Boscosos, Áreas Boscosas Bajo Protección y Área para Plantaciones Forestales Comerciales	10.930.045	27%
Categorías de Preservación y Áreas Para Uso Agrícola (Art.14) Alta y media Preservación	2.308.950	6%
Sector Para Uso Pesquero (Art.17)	787.340	2%
Sectores de Uso Minero (Art.19) Explotación de Hierro, Bauxita, Oro, Diamantes y Minerales Asociados y Minerales No Metálicos y Rocas Industriales	3.887.000	9%

Fuente: POTEb - Bolívar, 1995

En lo referido a las áreas para uso agrícola, el POTEb estimaba un aproximado de 2,3 MMHas., en todo el estado, concentradas en los municipios Sucre y Cedeño (45%), seguido por el municipio Piar con un 19% (posteriormente se dividiría para la creación del municipio Padre Chien), Raúl Leoni (actualmente municipio Bolivariano Angostura) con un 13% y Sifontes con un 11%, tal como se presenta en el siguiente cuadro resumen.

Cuadro 2.

Asignación aproximada de uso Agrícola según nivel de preservación por municipio dispuesto en el Plan de Ordenamiento Territorial del estado Bolívar (1995)

Ámbito Geográfico	Sector	Extensión territorial (Km2)	Preservación (ha)		Total	%
			Alta	Media		
Edo. Bolívar		238.000	1.164.450	1.144.500	2.308.950	100%
Caroní	El Rosario-Los Culíes, San Félix-El Pao El Tigre-La Horqueta,	1.612		104.000	104.000	5%
Cedeño	Türiba-Arapital, Cuencas bajas de los ríos Parguaza y Villacoa	46.020		270.000	270.000	12%
Gran Sabana	Maurak-Betania-	32.990		50.000	50.000	2%

Ámbito Geográfico	Sector	Extensión	Preservación (ha)		Total	%
Heres	El Paují Almacén- Mayagua-Agua Blanca	5.851		40.000	40.000	2%
Piar (Incluido Padre Chien)	El Manteco- Cerro Grande, Llanuras de El Manteco	18.175	193.800	234.600	428.400	19%
Raúl Leoni	El Palmar - Río Grande, Cuenca Río Hacha, San Francisco de la Paragua, Paragua, El Cristo y zonas aledañas	54.388	306.750		306.750	13%
Roscio	Ambos márgenes de villa Lola a Guasipati, Cuenca Qda. Currupia	8.405	26.200	98.300	124.500	5%
Sifontes	Ambos márgenes vía río Caballape- Tumeremo hasta los linderos de la Reserva Forestal Imataca y lote boscoso El Dorado	24.393		250.000	250.000	11%
Sucre	La Carolina-La Flor- La Esperanza, ambas márgenes vía puente Aro- Guarataro - La Tigrera, Mesetas del Orinoco	46.166	637.700	97.600	735.300	32%

Fuente: POTEV, 1995

Según las regiones naturales declaradas por el MARNR y las ecoregiones de Venezuela, el estado Bolívar se ubica en la ecoregión Guayana con la presencia de seis (6) regiones naturales: Macizo colinoso sur Delta del Orinoco, Serranía Nuria-Imataca, Llanuras de erosión – alteración del norte edo. Bolívar, Penillanura central de Bolívar, Macizo colinoso río Aro, Escudo de Guayana y Amazonia (Calvani y Farias, 2014).

Es pertinente destacar que el estado Bolívar es la entidad de mayor extensión territorial de Venezuela con 238 mil km² que representa 26% del territorio nacional, con un predominio de suelos ácidos y pobres en nutrientes, pero con favorables cualidades edafoclimáticas cuya alta a moderada precipitación permiten utilizar grandes extensiones de tierra de baja fertilidad natural aunque de buenas condiciones físicas y topográficas que permiten el cultivo de cereales, frutales permanentes con riego complementario o una agricultura de estiaje en las riberas del Orinoco, además, de las bondades de las tierras para uso pecuario y forestal.

Destacan los ejes territoriales de San Francisco de La Paragua - El Cristo, el Palmar-Upata, San Félix - El Pao, Villa Lola - Guasipati-Tumeremo, Guarataro - Maripa - Caicara del Orinoco, donde se concentra la mayor producción agrícola. En fin, los suelos guayaneses tienen importantes potencialidades para el desarrollo de especies autóctonas en la producción agrícola pese a las comparaciones a otros suelos más productivos considerando criterios edafológicos y agrológicos (Muñoz, 2006).

Al respecto, la Fundación Polar realizó una actualización sobre la disponibilidad de tierras agrícolas en Venezuela, considerando los criterios de la FAO sobre los tipos de utilización de la tierra particulares, el rubro o los rubros producidos, las condiciones socioeconómicas y tecnológicas de la producción (Graciano y Vilorio, 2006).

Específicamente, para el estado Bolívar se estimó una disponibilidad de tierras para uso agrícola de 2,7 millones de hectáreas donde predominaba 72% de tierras para ganadería extensiva (cría), 16% para ganadería con agricultura complementaria, 1% para ganadería semi-intensiva (leche, carne, ceba y cría) y otro 1% para la agricultura de subsistencia hasta semi-comercial. (Graciano y Vilorio, 2006).

No obstante, hay una potencialidad y diversidad en la producción agrícola presente en el estado Bolívar, que se detalla en el siguiente segmento.

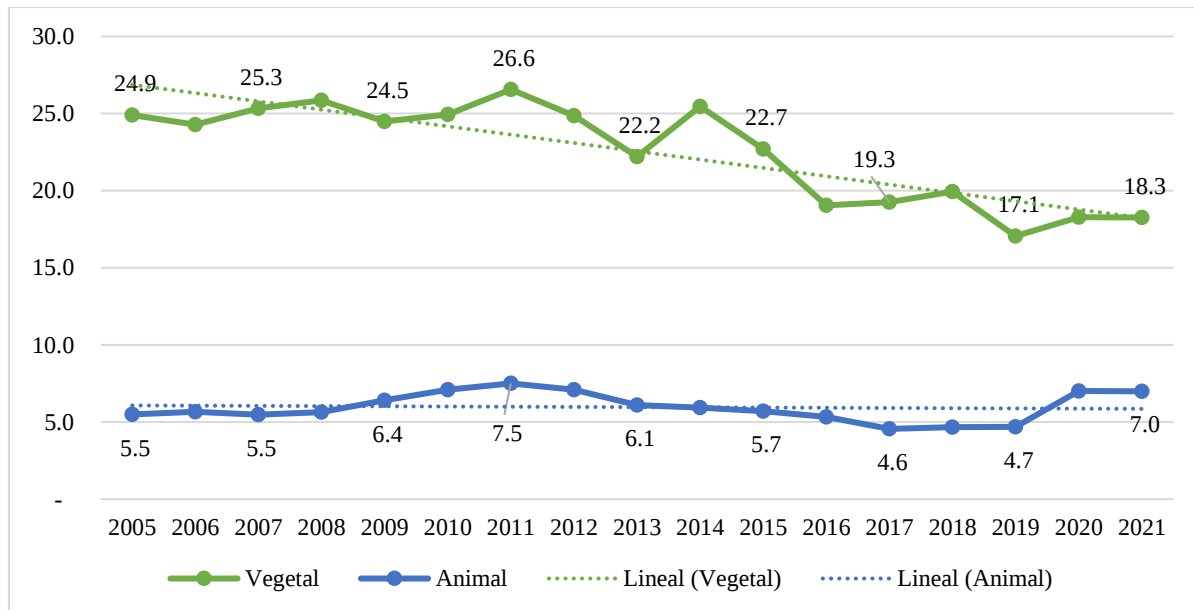
Producción agrícola vegetal y pecuaria en Venezuela y en el estado Bolívar

La producción agrícola en el estado Bolívar ha presentado importantes rendimientos en algunos rubros del subsector vegetal y animal con respecto a la producción nacional. Para iniciar, se muestra la tendencia de la producción agrícola nacional del subsector vegetal y animal entre los años 2005 y 2021.

En lo referido, a la *producción agrícola del sub sector vegetal* a nivel nacional, presentó una tendencia a la disminución, luego, de un pico en el año 2011, con una producción aproximada de 26,6 MMton., hasta llegar una producción aproximada de 17,1 MMton., el año 2019 para una moderada mejora en el año 2021 con 18,1 millones de toneladas (Ver Gráfico 1).

Gráfico 1.

Evolucion de la Produccion Agricola Vegetal y Animal (MMton.) a nivel Nacional, 2005 – 2021



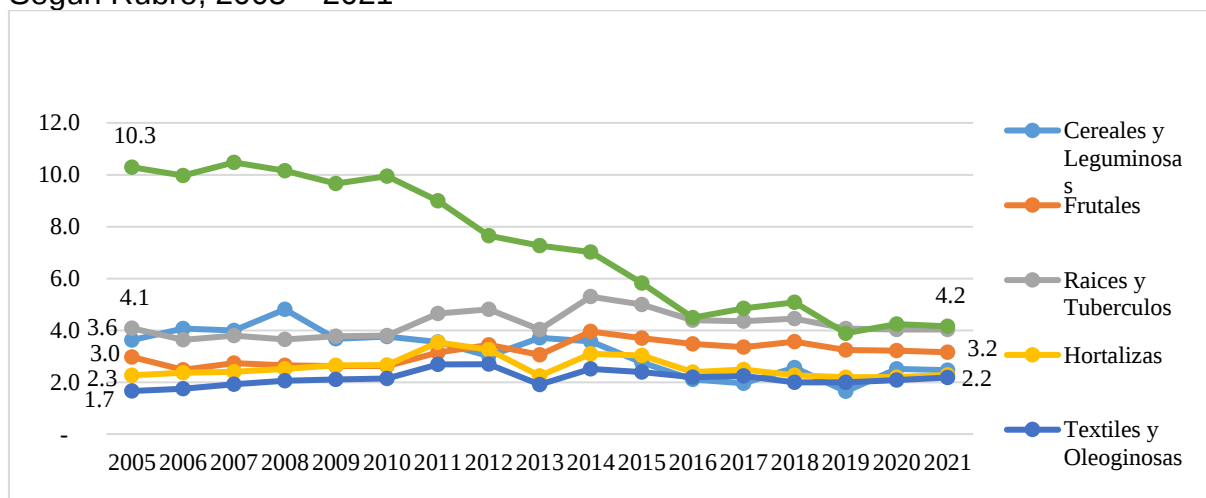
Fuente: Confederación de Asociaciones de Productores Agropecuarios de Venezuela. (FEDEAGRO) y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

La disminución observada a la *producción agrícola vegetal a nivel nacional*, se encontraba relacionada a la caída de la producción del cultivo tropical tradicional (caña de azúcar) de 10,3 MMton., en el año 2005 a 4,2 MMton., en el año 2021.

También, la producción de cereales y leguminosas presentaron una tendencia a la baja, de tres (3) MMton., en el año 2005 a 2,5 MMton., en el año 2021. De manera muy particular, los rubros de textil y oleaginosas presentaron un leve incremento, de 1,7 MMton., en el año 2005 a 2,2 MMton., en el año 2021. Los demás rubros, frutales, raíces - tubérculos y hortalizas se mantuvieron estables (Ver Gráfico 2)

Grafico 2.

Evolución de la Producción del Sector Agrícola Vegetal (MMton.) a nivel Nacional, Según Rubro, 2005 – 2021

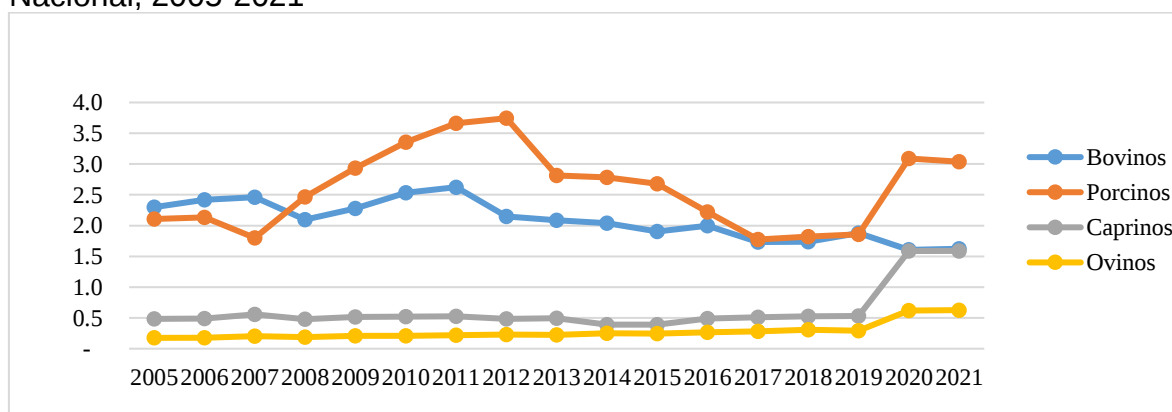


Fuente: Confederación de Asociaciones de Productores Agropecuarios de Venezuela. (FEDEAGRO) y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

En cuanto a la *producción agrícola del sub sector animal* a nivel nacional presentaba una mayor estabilidad e inclusive se observa una leve tendencia de crecimiento hasta el año 2011 con un pico de producción aproximada de 7,5 MMton., para luego, disminuir a una producción de 4,6 MMton., en el año 2017 y una posterior recuperación de 7 MMton., en el año 2021 (Ver Gráfico 1).

Gráfico 3.

Evolución de la Producción del Sector Agrícola Pecuario (MMton.) a nivel Nacional, 2005-2021



Fuente: Confederación de Asociaciones de Productores Agropecuarios de Venezuela. (FEDEAGRO) y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

El rubro que presentó una mayor variabilidad fue el porcino, con un incremento de 2,1 MMton., en el año 2005 a 3,7 MMton., en el año 2012, para luego disminuir a tres (3) MMton., en el 2021, seguido por el rubro caprino de 400 mil toneladas en el año 2005 incremento su producción a 1,6 MMton., en el año 2021 y el rubro ovino de 200 mil toneladas en el año 2005 a 600 mil toneladas. El rubro bovino mantuvo una clara tendencia a la baja, de 2,3 MMton., en el año 2005 a 1,6 MMton., para el año 2021 (Ver Gráfico 3)

Producción agrícola nacional, en el estado Bolívar y sus municipios

Según el *VII Censo Agrícola 2007-08*, había 27 MMton., para la producción agrícola distribuidos en 502 mil predios agrícolas de los cuales más de la mitad tenían menos de 5 hectáreas a nivel nacional.

Cuadro 3.

Distribución del número de predios agrícolas (UPA's) según su superficie a nivel nacional y el estado Bolívar según Censo Agrícola 2007-08

	Venezuela	Estado Bolívar
Nº Municipios	348 (*)	11
Superficie UPA (ha)	27.073.879	2.446.434
Total UPA (Nro)	502.676	19.384
Menos de 5 ha	52%	34%
5-10 ha	13%	13%
10-20 ha	10%	12%
20-100 ha	16%	23%
100 a 500 ha	7%	12%
500 a 1000 ha	1%	3%
Más de 1000 ha	1%	3%

Nota: No incluye el Dto. Capital, ni dos municipios urbanos del edo. Miranda, ni la sub-región de Maracaibo por ser mayoritariamente urbanas, ni el edo. Nueva Esparta por su reducido tamaño.

Fuente: VII Censo Agrícola 2007-08, MPPTA., citado por Calvani y Farias (2014)

El estado Bolívar tenía 2,5 MMton., distribuidos en 19.384 predios agrícolas de los cuales 34% tenían menos de 5 hectáreas y 18% más de 100 hectáreas que muestra una clara tendencia que los predios agrícolas en el estado presentaban mayor tamaño a lo reflejado por los predios a nivel nacional, tal como se detalla en el cuadro 3

La *producción agrícola subsector vegetal* a nivel nacional fue de 16,9 MMton., en 1,8 MMton., de superficie sembrada y distribuidas en 313,5 mil predios agrícolas. Es de destacar que el rubro que ocupaba mayor superficie sembrada era la de cereales con 71,5% destacando los cultivos de maíz blanco y arroz, seguido por el rubro de frutales con 12% de la superficie sembrada, destacando el cultivo de musáceas (Ver Cuadro 4). En lo referido al volumen de producción, el rubro de cultivos tropicales representaba más de la mitad (51,8%) de la producción nacional, primordialmente por la producción del cultivo de caña de azúcar, seguido por la producción del rubro de cereales con 23,8% y frutales con 14,8% (Ver Cuadro 4).

Cuadro 4.

Distribución del número de predios agrícolas (UPA's), superficie sembrada y producción por rubro vegetal a nivel nacional y el estado Bolívar según VII Censo Agrícola 2007-08

Rubro Vegetal	Venezuela			Bolívar			Aporte Producción Nacional
	UPA	Superficie Sembrada (Ha)	Producción Total	UPA	Superficie Sembrada (Ha)	Producción Total	
Cereales	21,3 %	71,5%	23,8%	18,7%	59,3%	40,0%	2,2%
Raíces y tubérculos	13,1 %	5,1%	4,2%	35,2%	21,9%	31,7%	9,6%
Hortalizas	9,6 %	3,0%	4,3%	7,6 %	2,4%	4,6%	1,4%
Frutales	24,6 %	12,0%	14,8%	29,9%	11,3%	21,0%	1,8%
Leguminosas	4,0 %	2,2%	0,2%	4,3 %	1,9%	0,3%	2,0%
Oleaginosas	0,8 %	1,6%	0,8%	0,6 %	0,1%	0,1%	0,1%
Textiles	0,5 %	0,1%	0,1%	1,0 %	2,2%	0,7%	10,8%
Cultivos tropicales	26,2 %	4,7%	51,8%	2,7 %	0,9%	1,6%	0,0%
Sub-total	313.475	1.762.631	16.850.849	12.678	49.845	215.852	1,3%

Fuente: VII Censo Agrícola 2007-08, MPPTA, citado por Calvani y Farias (2014)

Según el VII Censo Agrícola 2007-08, el estado Bolívar tenía una superficie de 49,9 mil hectáreas sembrada con una producción vegetal de 215,9 mil toneladas en 12.678 predios agrícolas. La superficie sembrada se concentraban en la producción de tres (3) rubros primordialmente: cereales con 59,3% de la producción estatal, raíces y tubérculos con 21,9% y frutales con 11,3. Igualmente, estos tres (3) rubros ocupaban el mayor volumen de producción del estado Bolívar. En cuanto al aporte de la producción estatal a la producción nacional destacaba el rubro de textil (algodón) con 10,8%, y el rubro de raíces y tubérculos (yuca y ñame) con 9,6%. También, destacaba el aporte a la producción nacional de maíz blanco y patilla (Ver Cuadro 4).

La producción agrícola subsector animal a nivel nacional del rubro de ganadería tenía su mayor representación en la especie bovino con 12,6 MM de unidades (73,1%), porcino con 2,7 MM que representaba 16,1%, mientras que la ganadería menor, caprino y ovino, representaban 9,6% de las unidades a nivel nacional, según se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 5.

Distribución del número de animales por rubro y especie a nivel nacional y el estado Bolívar según VII Censo Agrícola 2007-08

Rubro	Especie	Venezuela		Estado Bolívar			
		Nro. Cabezas	%	Nro. Cabezas	%	Aporte a Prod. Nac.	Posición Nac.
Ganadería Mayor	Bovinos	12.678.340	73,1%	571.041	76,4%	4,5%	7
	Bufalinos	225.790	1,3%	4.680	0,6%	2,1%	10
	Porcinos	2.787.338	16,1%	154.653	20,7%	5,5%	8
Ganadería Menor	Caprinos	1.057.056	6,1%	5.473	0,7%	0,5%	10
	Ovinos	600.988	3,5%	11.612	1,6%	1,9%	12
Subtotal		17.349.512	100,0%	747.459	100,0%	4,3%	
Avicultura	Aves (gallinas, gallos, pollonas y pollos de engorde)	96.565.000	99,5%	297.000	83,9%	0,3%	18
	Otras aves (codornices, guineas, patos, pavos y avestruces)	504.500	0,5%	57.200	16,1%	11,3%	2
Subtotal		97.069.500	100,0%	354.200	100,0%	0,4%	

Fuente: VII Censo Agrícola 2007-08, MPPTA, citado por Calvani y Farias (2014)

En cuanto a la producción animal en el estado Bolívar, la ganadería bovina concentraba 571 mil unidades que representaba 76,4%, seguido por 154,6 mil unidades de porcino (20,7%).

Es de destacar que la producción bovina representaba el 4,5% la producción nacional y de porcino 5,5%, mientras que en el rubro avícola, referido a otros tipos de aves (codornices, guineas, patos, pavos y avestruces) representaba 11,3% ocupando la segunda posición de la producción nacional (Ver Cuadro 5).

Con relación a la producción de leche, el estado Bolívar aportaba un 2,9% a la producción nacional, mientras que la producción de leche para el consumo del predio agrícola en la producción de queso representaba 4,6% de la producción del país.

En cuanto a la superficie de pasto a nivel nacional era de 13,8 millones de hectáreas, siendo la superficie de pasto cultivado 27%. En tanto, el estado Bolívar tenía un millón de hectáreas de pasto que representaba el 7,5% de la superficie del país, tal como se detalla en el Cuadro 6.

Cuadro 6.

Distribución de la Producción de leche y Superficie de Pasto a nivel nacional y el estado Bolívar según VII Censo Agrícola 2007-08

Rubro	Medida	Venezuela	Estado Bolívar		
		Cantidad	Cantidad	Aporte a Prod. Nac.	Pos
Producción total de Leche	Prom lts/día leche	1.821.330.945	53.646.416	2,9%	9
Producción de Leche para Queseras	Lts leche p/queso	5.860.299	142.501	2,4%	10
Producción de Leche para Consumo de la UPA	Lts leche p/queso	6.418.578	295.549	4,6%	6
Superficie Cultivada de Pasto	Hectárea	3.667.047	260.877	7,1%	5
Superficie Natural	Hectárea	10.120.983	774.891	7,7%	5
Superficie Total	Hectárea	13.788.030	1.035.768	7,5%	5

Fuente: VII Censo Agrícola 2007-08, MPPTA, citado por Calvani y Farias (2014)

Con relación a la *variación de la producción agrícola subsector vegetal* del estado Bolívar, para el año 2014 presentaba un incremento en la producción en general de 215 mil ton., a 275 mil ton., debido al aumento de la producción de frutales y textil, y una disminución en la producción de raíces y tubérculos, hortalizas y cultivos tropicales. (Ver Cuadro 7)

Cuadro 7.

Variación de la Producción Agrícola Vegetal por rubro en el estado Bolívar en el año 2007 y 2014

Rubros	2007		2014	
	Toneladas	%	Toneladas	%
Cereales y Leguminosas	86.945	40,3%	85.527	31,4%
Raíces y tubérculos	68.463	31,7%	47.706	17,5%
Hortalizas	10.031	4,6%	6.095	2,2%
Frutales	45.310	21,0%	128.512	47,1%
Textiles	1.461	0,7%	2.687	1,0%
Cultivos tropicales	3.642	1,7%	2.068	0,8%
Sub-total	215.852	100,0%	272.594	100,0%

Fuente: VII Censo Agrícola 2007-08, MPPTA, Gerencia General de Redes Productivas de la CVG, 2014

En la referido a la *producción agrícola vegetal por municipio en el año 2014*, el municipio Angostura Bolivariano (denominado anteriormente Raúl Leoni) concentraba la mayor producción del estado Bolívar con un 45% de la producción del estado, siendo el principal productor de maíz blanco y amarillo; seguido por el municipio Sucre con un 13%, principal productor de yuca dulce, ñame, yacín, piña y melón; Angostura del Orinoco con un 10%, principal productor de yuca

amarga, sorgo, arroz y mango; municipio Piar con un 9% principal productor de plátano, naranja, aguacate, ocumo y café; municipio Caroní con un 7%, principal productor del limón y calabacín; municipio Cedeño con una producción que representa el 6% del estado y principal productor de caraota, frijol, algodón y cacao (Ver Cuadro 8).

Cuadro 8.

Distribución porcentual de la Producción Agrícola por municipio según rubro vegetal en el Estado Bolívar, 2014

MUNICIPIO / RUBRO	Tubérculos	Hortalizas-Vegetales	Textil	Cereales - Leguminosas	Frutales	Cultivos Tropicales	Otros Cultivos	Total Producción
Estado Bolívar (ton)	50.293,2	4.043,7	2.687,0	85.526,5	128.512,2	107,9	1.959,7	273.130,3
Angostura	11,5	32,5	0,0	87,2	31,6	1,6	7,9	44,8
Caroní	11,1	10,0	0,0	0,2	9,6	3,5	0,0	6,8
Cedeño	9,1	0,7	100,0	2,6	6,4	37,0	0,0	6,5
El Callao	0,0	1,5	0,0	0,1	1,1	0,9	0,0	0,6
Gran sabana	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,3	0,0	1,3
Angostura del Orinoco	22,5	10,9	0,0	2,1	9,6	0,0	0,0	9,5
Padre Chien	0,4	0,0	0,0	0,0	3,4	2,6	13,6	1,8
Piar	3,8	13,0	0,0	0,2	17,5	24,9	0,0	9,2
Roscio	5,1	11,5	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,1
Sifontes	4,2	3,3	0,0	0,3	5,8	15,9	78,4	4,2
Sucre	32,2	16,6	0,0	7,2	10,1	11,3	0,0	13,2

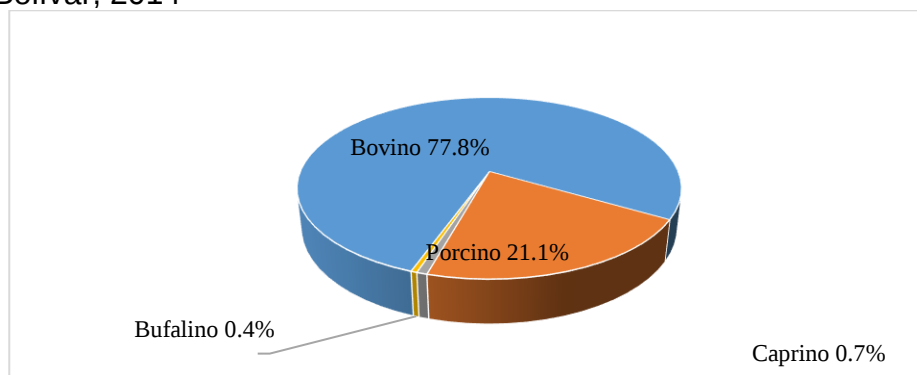
Fuente: Desarrollo Integral / Gerencia General de Redes Productivas de la CVG

Con un menor volumen de producción se ubicaban los municipios Sifontes con una contribución de un 4% al total del estado Bolívar y principal productor de caña de azúcar, Padre Chien con un 2% como principal productor de batata en el estado, además de naranja, plátano y caña de azúcar; el municipio Roscio con un 2% donde destacaba la producción de yuca amarga, plátano y lechosa; y finalmente municipio El Callao y Gran Sabana con un aporte a la producción del estado con apenas un 1% de diversos cultivos de frutales (Ver Cuadro 8).

La producción agrícola pecuaria en el estado Bolívar está fundamentada en la ganadería bovina con 571 mil unidades para el año 2014 que representaba 78% del total de la producción pecuaria, seguida por la producción de porcinos con 154 mil unidades (21,5%), la producción caprina con 5 mil unidades y bufalina con 3 mil unidades (Ver Gráfico 4).

Gráfico 4.

Distribución porcentual de número de animales de producción Pecuaria en el Estado Bolívar, 2014

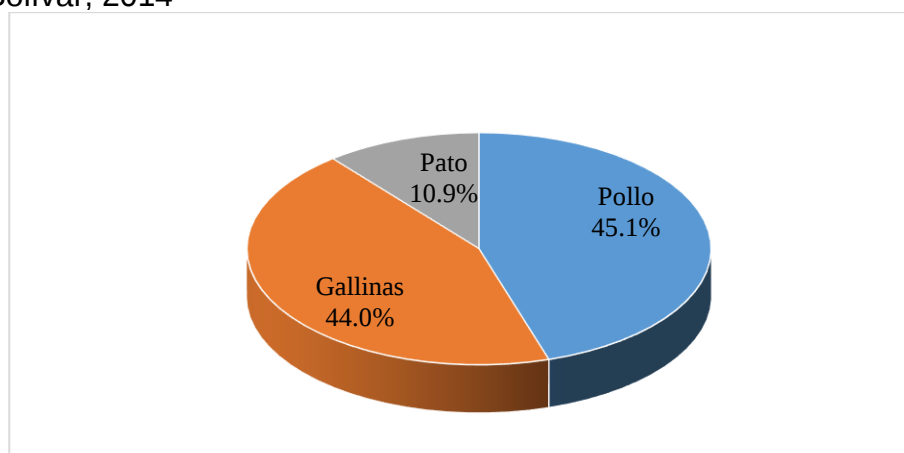


Fuente: Desarrollo Integral / Gerencia General de Redes Productivas de la CVG, 2014

En cuanto a la producción avícola en el estado Bolívar, prevalecía la producción de pollo con 133.532 unidades para el año 2014 que representaba el 45% de la producción del estado, seguido por la producción de gallinas con 130 mil unidades que representa 44% y con una menor representación la producción de patos con 32 mil unidades que representa un 11% (Ver Gráfico 5).

Gráfico 5.

Distribución porcentual de número de animales de producción Avícola en el Estado Bolívar, 2014



Fuente: Desarrollo Integral / Gerencia General de Redes Productivas de la CVG, 2014

En lo referente al aporte realizado a la producción agrícola pecuaria por municipio, es de resaltar que la producción bovina se concentraba en los municipios Cedeño (25%), Piar (22%) y Angostura (16%); la producción porcina en el municipio Cedeño (42%), la producción de caprina en Caroní (31%) y Angostura del Orinoco (28%); mientras que la producción bufalina en Padre Chien (53%), tal como se observa en el Cuadro 9.

Cuadro 9.

Distribución porcentual de la Producción Agrícola pecuaria por municipio en el Estado Bolívar, 2014

Municipio / Rubro	Pecuario / Nro. Animales				Avícola / Nro. Animales			
	Bovino	Porcino	Caprino	Bufalino	Pollo	Gallinas	Pato	Huevos
Estado Bolívar	571.041	154.573	5.473	3.205	133.532	130.197	32.100	5.568.233
1 Angostura	16%	2%	1%	7%	1%	1%	0%	0%
2 Caroní	1%	12%	31%	0%	20%	26%	54%	9%
3 Cedeño	25%	42%	5%	4%	3%	10%	6%	2%
4 El Callao	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5 Gran Sabana	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
6 Angostura del Orinoco	6%	13%	28%	0%	30%	22%	8%	64%
7 Padre Chien	9%	3%	0%	53%	3%	5%	2%	1%
8 Piar	22%	12%	23%	23%	33%	21%	23%	18%
9 Roscio	9%	4%	7%	7%	1%	7%	3%	4%
10 Sifontes	5%	6%	1%	0%	5%	2%	2%	1%
11 Sucre	6%	5%	3%	6%	2%	5%	3%	1%

Fuente: Desarrollo Integral / Gerencia General de Redes Productivas de la CVG

En lo relativo a la producción avícola, los municipios que realizaban el mayor aporte al estado Bolívar en la producción de pollos eran Piar (33%) y Angostura del Orinoco (30%); de gallinas, Caroní (26%), Heres (22%) y Piar (21%); y de patos el municipio Caroní (54%). Especial mención merece la producción de huevos que se concentraba en el municipio Angostura del Orinoco (64%).

Algunas aproximaciones territoriales a la producción agrícola en el estado Bolívar

A continuación se hace referencia a tres (3) aproximaciones realizadas sobre la producción agrícola del estado Bolívar que consideran la potencialidad vista de manera integral y territorial en cuanto a rubros agrícolas, su vocación y tradición según su ocurrencia espacial.

La primera está referida a un estudio *denominado Cadenas Productivas en el estado Bolívar* (Agreda et al, 2002) que consideró la sistematización de la potencialidad de actividades económicas a partir de las organizaciones gremiales, la presencia de instancias universitarias para la formación y la investigación aplicada, servicio de soporte y financiero, marco regulatorio y concertación de los diferentes niveles gubernamentales en cada una de las localidades. La metodología utilizada se fundamentó en conversatorios con grupos focales por sectores económicos representativos en las diferentes localidades. Adicionalmente, se sistematizó la información oficial sobre la producción y el posicionamiento de algunos rubros en el estado con respecto a la producción nacional para evaluar su potencialidad, tal como se presenta de manera resumida en el Cuadro 10:

Cuadro 10.

Cadenas Productivas propuestas por municipio y factores que aceleran su desarrollo

RUBRO PRODUCTIVO	MUNICIPIO CON MAYOR PRODUCCION	FACTORES QUE ACELERAN EL DESARROLLO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS
DOBLE PROPOSITO	Padre Chien, Piar, Sifontes	➤ Bolívar ocupa el puesto 8 con 4,2% de la producción nacional con 549.505 semovientes ubicados en 1.191 unidades de producción, generando 9.158 puestos de trabajo directo en el año 1997 ➤ Gran tradición y arraigo en la actividad ganadera con Condiciones agroecológicas favorables y buena genética de rebaño ➤ Presencia de universidades e instituciones realizando investigación para el desarrollo tecnológico del sector ➤ Industria quesera establecidas en proceso de adecuación tecnológica ➤ El estado Bolívar ocupa el primer lugar en superficie cultivada de yuca con aproximadamente 10.000 has (32% del total cultivado a nivel nacional) en el año 2000
RAICES (YUCA)	Cedeño, Roscio	➤ Tradición y arraigo en la producción de yuca y fabricación de casabe de manera continua ➤ Manifiesta disposición a la organización y a la adecuación tecnológica ➤ Investigación para el desarrollo tecnológico disponible en universidades e institutos de investigación ➤ El estado Bolívar ha sido por muchos años el mayor productor de ñame del País tanto por superficie cultivada como por volumen total producido, llegando a alcanzar cifras de 31.500 Ton/año, lo cual representa el 56,7% de la producción Nacional
TUBERCULO (ÑAME)	Sucre	➤ Tradición y arraigo en la producción de ñame y condiciones edafoclimáticas favorables ➤ Investigación para el desarrollo tecnológico disponible en universidades e institutos de investigación. ➤ Sexto lugar de superficie cultivada a nivel nacional en el año 2000
CEREALES (MAIZ)	Raúl Leoni	➤ Gran tradición y arraigo en la producción de maíz, Adecuadas condiciones agroecológicas y manifiesta disposición para la organización ➤ Presencia de universidades e instituciones para la investigación y el desarrollo tecnológico ➤ Gran tradición y arraigo en el arte de la pesca, en una fase de organización medianamente avanzada.
PESCA Y PISCICOLA	Cedeño, Sucre	➤ Alto Potencial pesquero ➤ Presencia de universidades e instituciones para la investigación y el desarrollo tecnológico ➤ instalaciones fácilmente recuperables para el acopio y conservación del pescado ➤ El Estado Bolívar ocupa el tercer lugar en cuanto a la preferencia de los turistas a nivel nacional en el año 2000 ➤ Punto de distribución del Turismo Regional por excelencia y existencia de atractivos turísticos
TURISMO	Caroní, Gran Sabana, Heres	➤ Organizaciones Estructuradas con disposición a la participación ➤ Voluntad política por los representantes de la Alcaldía y Gobernación para desarrollar el sector ➤ Presencia de entes que prestan servicio de formación profesional (Universidades, Institutos Tecnológicos, INCE) ➤ De los 11 mill., ha., previstas como Reservas forestales a nivel nacional, en el Estado Bolívar se ubican el 80%, y como lotes boscosos el 97%. Esto demuestra la importancia estratégica del rubro forestal para el estado y el país.
FORESTAL	Piar, Roscio, Sifontes	➤ Gran tradición, experiencia y conocimiento en materia forestal ➤ Motivación del empresariado local para el desarrollo de la industria forestal ➤ Presencia de universidades e instituciones para la investigación y el desarrollo tecnológico
PEQUEÑA MINERIA	El Callao, Raúl Leoni, Roscio, Piar, Sifontes	➤ Potencial y tradición minera ➤ Zona con gran potencial minero

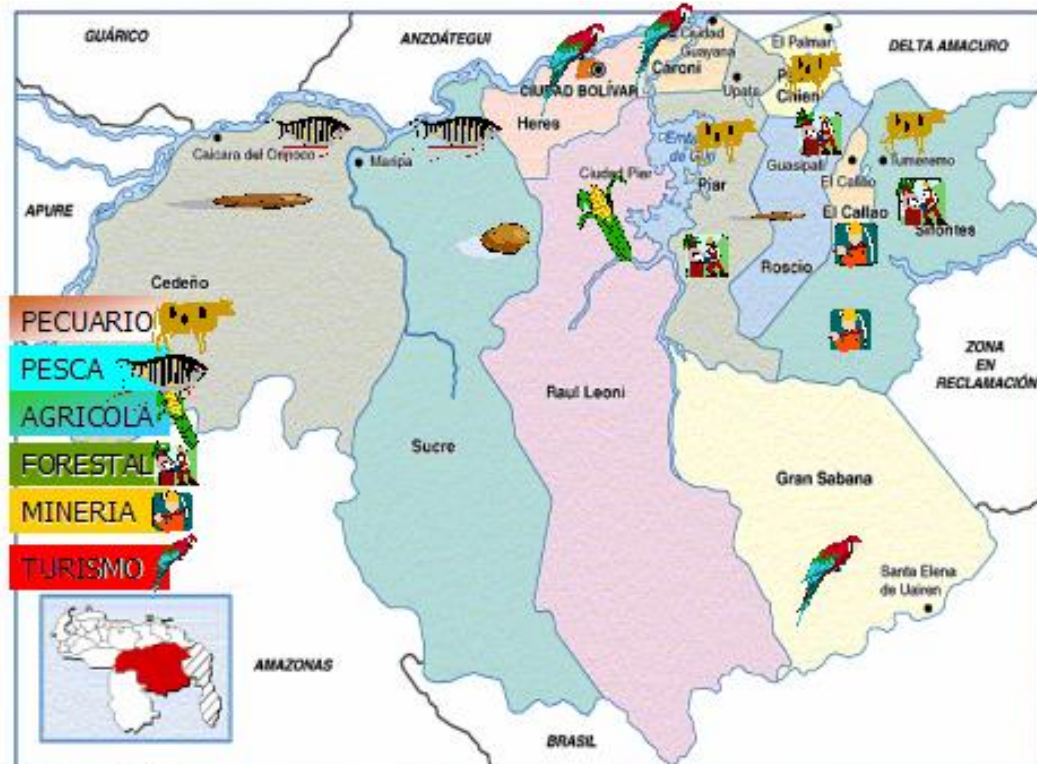
Fuente: Agreda et al, 2002

En este sentido, Agreda *et al* encontraron que la producción en el Estado Bolívar tenía una significativa representación en algunos rubros concentradas en determinados municipios, tal como se detalla en el Cuadro 8 y en la Figura 1, tales como raíces y tubérculos (yuca y ñame) que llegó a ocupar por muchos años el primer lugar de superficie cultivada y volumen de producción; cereales (en especial maíz blanco), rubro en el cual llegó a ser referencia nacional por la

tecnología utilizada y los rendimientos de producción; la ganadería doble propósito, con una fuerte tradición en el estado Bolívar, ocupaba la 8va., posición a nivel nacional, sin embargo, la producción láctea era importante para la producción quesera autóctona; así como otros rubros como la pesca, la forestal, minera y turismo debido a la presencia de considerable recursos y atractivos naturales en el estado.

Figura 1.

Propuestas de Cadenas Productivas en el estado Bolívar en el Estado Bolívar



Fuente: Agreda et al, 2002

Agreda et al, concluyeron que en el estado Bolívar, existe una potencialidad de recursos naturales y una tradición de actividades económicas que deberían fortalecerse mediante la conformación de cadenas productivas promoviendo la participación activa y coordinada de los actores económicos locales, instancias gubernamentales en sus diferentes escalas, las universidades y centros de investigación que permitan optimizar el funcionamiento de los diferentes eslabones del encadenamiento productivo (proveedores de servicios e insumos, procesamiento y transformación, distribución y comercialización, consumidores finales del producto y subproductos de la cadena). La segunda está referida al *Plan de Desarrollo Estatal 2013 – 2016* presentada por la Gobernación del estado Bolívar, en la cual ratificaba la vocación agrícola de cuatro (4) MMHas., con un aproximado de 15 mil productores en una superficie de 60 mil hectáreas bajo cultivos y 530 mil semovientes distribuidos en unos 3.900 predios ganaderos.

Este Plan propuso el desarrollo de tres ejes agro-productivos a lo largo de los principales ejes viales aprovechando la potencialidad de producción tradicional, tal como se resume a continuación:

Cuadro 11.

Ejes Agro Productivos (Núcleos de Extensión y Desarrollo) previstos según el Plan de Desarrollo Estatal 2013 – 2016

Ejes Agroproductivos	Municipios	Agricultura	Ganadería	Agroindustria
Carretera Nacional Troncal N° 10 1.065.000 hectáreas	Héres, Caroní, Piar, El Palmar, Roscio, El Callao, Sifontes y Gran Sabana	<i>Fruticultura</i> (cítricos, piña, lechosa, plátanos, cambur). <i>Horticultura</i> (cebollín, cilantro, ají dulce, tomate, auyama). Raíces y tubérculos (yancín, yuca). <i>Cultivos tropicales</i> (caña de azúcar) y Cultivos forestales (madera).	Ganadería doble propósito (Lechero). Aves de corral (pollos de engorde, gallinas ponedoras, patos, pavos). Ctro.Int.Prod. Agropecuaria Maisanta (C.A. Ezequiel Zamora). Caprinos y ovinos.	Casaberas. Queseras (el queso guayanés). Centros lácteos. Mataderos industriales. Planta procesadora de caña de azúcar. Aserraderos. Planta procesadora de frutas (FRUTIPAO). Torrefactora de café Yocoima. Parmalat. Empaquetadora.
Carretera Nacional Troncal N° 16 817.500 hectáreas	Norte -sur del estado cruzando los municipios Heres y Angostura	<i>Cereales y oleaginosas</i> (maíz y soya). <i>Fruticultura</i> (piña, parchita, merey, plátanos, cambur, entre otros).	Ganadería doble propósito. Porcinos. Aves de corral (pollos de engorde, gallinas ponedoras, patos pavos).	Plantas acondicionadoras de granos de maíz (silos). Planta procesadora de maíz. Agro tienda socialista. Salas de matanza
Carretera Nacional Troncal N° 19. 1.1175.000 hectáreas	Noroeste del estado, los municipios Heres, Sucre y Cedeño	<i>Granos y leguminosas</i> (frijol, caraota, entre otros). <i>Cereales y oleaginosas</i> (maíz y soya). <i>Raíces y tubérculos</i> (yancín, yuca, entre otros). <i>Textiles</i> (algodón).	Ganadería doble propósito (cárnico) Porcinos	Casaberas comunitarias. Centro de procesamiento de yuca. Planta procesadora de pescado. Centro genético florentino. Plantas trilladoras de arroz. Centros de acopio pesqueros. Embutidos del sur. Papelonerías. Salas de matanza

Fuente: GEB, 2013

Sobre los resultados o avances de dicho plan, no se tiene mayor información. Por último, en el marco de los estudios de competitividad auspiciados por la Universidad Católica Andrés Bello, extensión Ciudad Guayana, se realizó un análisis prospectivo sobre la competitividad del sector agrícola del estado Bolívar (Colina, 2016).

El estudio se fundamentó en los criterios del Diamante de competitividad de Porter: Condiciones de los factores de producción, de la demanda de productos y servicios agrícolas, sectores afines y de apoyo para la actividad agrícola, estructuras, estrategias y rivalidad entre los agentes económicos y la incidencia de factores externos, así como la casualidad, referido a hechos fortuitos que escapan a la realidad local, regional o nacional, pero que las afectan radicalmente y las políticas del Gobierno que influye en el desarrollo de la actividad. Para el levantamiento de información se realizaron entrevistas a informantes claves y expertos del sector.

Como antecedente, Colina planteó que hubo un esfuerzo conjunto intergubernamental en sus diferentes niveles, pequeños y medianos productores, ganaderos tradicionales y a nuevas empresas y agroindustrias que se establecieron en la región Guayana durante la década de los noventa, que permitió que la producción agrícola en el estado Bolívar destacara en *cinco rubros a nivel nacional*:

- Cereales en la zona de La Paragua-El Cristo-San Francisco ostentando los rendimientos o productividad de maíz por hectárea más altos del país;
- Ganadería Bovina de Doble Propósito conformado por los municipios Piar-Padre Pedro Chien-Roscio y Sifontes, que logro generar un incipiente circuito de lácteos de un producto artesanal local de proyección nacional: el Queso Guayanés;
- Producción de frutas tropicales y hortalizas en pequeñas superficies localizados en las parroquias rurales del municipio Caroní, Piar y Heres;
- Desarrollo de sistemas de producción de yuca y otras raíces y tubérculos en comunidades indígenas de los municipios fronterizos y de asentamientos campesinos y con el casabe como producto local de proyección regional, como también, un auge de la pequeña agricultura en las localidades de Guarataro-La Tigrera, sustentado en la producción de ocumos integrados a pequeñas unidades de producción animal.
- Y el desarrollo de la pesca continental y agricultura de estiaje en “islas” y riberas del río Orinoco de especies autóctonas que impactan al mercado nacional como el Lau-Lau, el Boca Chico, la Sapoara. Adicionalmente se diseñaron y desarrollaron granjas acuícolas para las especies de Morocoto y Cachama, y la pesca deportiva del Pavón en lagunas adyacentes al Lago de Gurí con impacto en el turismo internacional.

En este sentido, se planteó el desarrollo de sistemas de producción vegetal, animal, piscícola y reforestación en zonas intervenidas o para el establecimiento de plantaciones forestales asociadas a la capacidad edafo-climática de producción agrícola en cinco (5) áreas geográficas tal como se expone a continuación (Colina, 2016):

Cuadro 12.

Propuestas de Sectores Competitivos para la Producción Agrícola en el Estado Bolívar

Sectores Competitivos	La actividad agrícola vegetal y pecuaria potenciales
Agricultura de estiaje y pesca continental en el Eje Norte Caicara del Orinoco – Ciudad Bolívar	El cultivo de maíz para consumo humano y doméstico, raíces como la yuca para venta al mayor y para elaboración artesanal de casabe, tubérculos como ocumos y ñames para su venta en volúmenes fuera del sector, producción de algodón con financiamiento y asesoría de agroindustrias del centro del país. Ganadería bovina de tipo extensivo de potreros abiertos a todo lo largo del río Orinoco y de unidades de producción artesanales La pesca como una actividad continua, aunque los volúmenes de captura pudieran fluctuar según el ciclo hidrológico, los volúmenes y dotación de las embarcaciones y aperos requeridos.

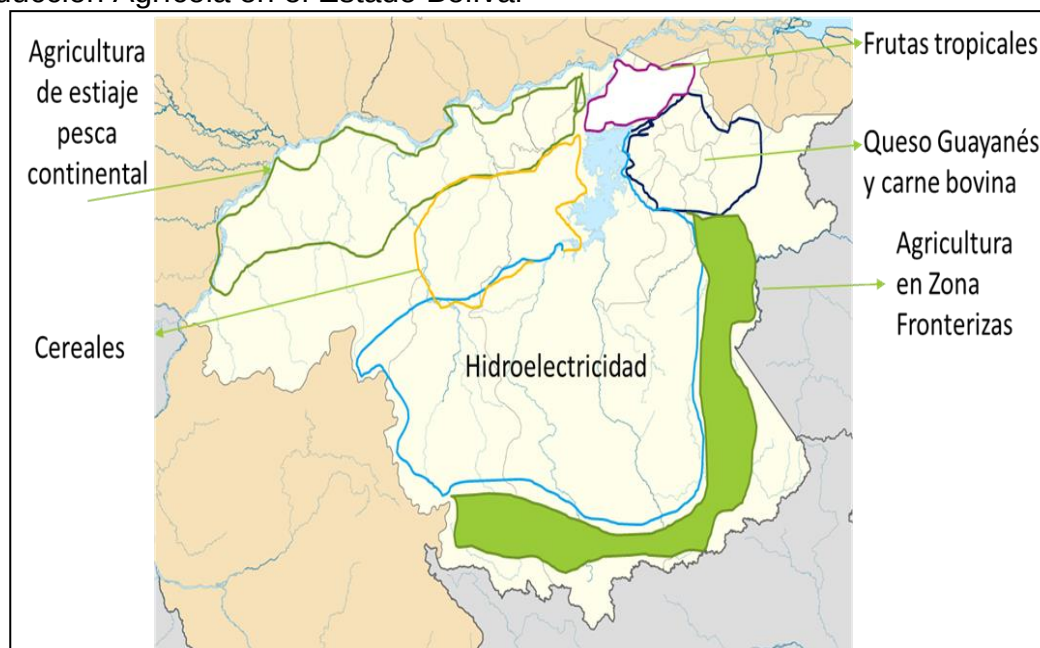
Frutas tropicales en el municipio Caroní	Potencial comparativo que tiene actualmente el municipio Caroní para desarrollar cultivos protegidos de hortalizas, frutales, aves para producción de carne, huevos y gallinas reproductoras, porcinos como pie de cría y carne, así como especies menores tales como cunicultura en una extensión aprox. De 35 mil ha.
Cereales en La Paragua y El Cristo y el eje San Francisco de Asís - Caño Blanco - Juas Juas	Potencialidad físico-natural del sector cuya vocación es cereales como maíz y sorgo en un área aprox., de 1.184.00 ha. En el pasado se demostró del potencial cerealero con el apoyo crediticio de la banca, asistencia técnica e investigación que logro un importante aporte a la agroindustria nacional.
Ganadería Bovina de Doble Propósito	En los municipios Piar, Padre Pedro Chien, Roscio y Sifontes denominados "cuadrilátero lechero" por orientarse los sistemas de producción doble propósito, hacia leche (70%) y carne (30%). Ocupan sobre el 80% de las áreas intervenidas para la agricultura en el estado Bolívar (aprox. 2,5 MMHas).
Agricultura en Zonas Fronterizas en los municipios Sifontes, Gran Sabana y Cedeño	Necesidad de elevar la producción y productividad de la producción agrícola local, debido a la necesidad de alimentar a la población rural establecidas en las áreas fronterizas con presencia de comunidades urbanas, rurales e indígenas

Fuente: Colina, 2016

En este sentido, Colina (2016) proponía cinco (5) sectores competitivos para la producción agrícola en el estado Bolívar distribuidos espacialmente tal como se presenta en la siguiente figura:

Figura 2.

Propuestas de áreas geográficas relativas de los sectores Competitivos para la Producción Agrícola en el Estado Bolívar



Fuente: Colina, 2016

CONCLUSIONES

La actividad agrícola en el estado Bolívar tiene un gran potencial considerando su tradición, vocación y capacidad para que puede llegar a ser una alternativa económica ante la actividad minera, suficientemente atractiva para que las familias puedan establecerse en los sectores rurales y puedan tener medios de vida sostenibles.

- Hay una fuerte tradición de actividad agrícola, tanto del subsector vegetal con cultivos tradicionales y del subsector animal con la ganadería bovina, las cuales se han mantenido en el tiempo.
- Hay una vocación de suelos para la actividad agrícola de aproximadamente tres millones de hectáreas en determinados espacios definidos en el estado Bolívar, en áreas que se encuentran intervenidas y fuera de las áreas declaradas como ABRAE's
- Hay una demostración manifiesta que la producción agrícola del estado ha llegado a realizar importantes contribuciones a la producción agrícola nacional en la década de los noventas e inicios del siglo XXI de diversos rubros tanto vegetal como animal que no pudo mantenerse en el tiempo, en parte por la falta de una política clara del estado, nacional y regional. Rubros como raíces y tubérculos, frutales, musáceas, cultivos tropicales (cacao y café) e inclusive textil, han presentado una estabilidad en el tiempo e inclusive en algunos casos, han presentado un importante crecimiento.
- Hay una producción agrícola relacionada a determinados espacios territoriales que les ha conferido determinada identidad territorial, tales como la producción de queso en Upata y El Palmar; la producción de maíz en San Francisco de la Paragua; el ñame en el eje Guarataro – Maripa, la yuca y casabe en El Pao, Upata, Cintillo-Cabeza Mala; frutales en Ciudad Bolívar y San Félix - El Pao; textil en las islas y riberas del Río Orinoco; la ganadería en el eje Ciudad Bolívar - Caicara del Orinoco y Upata-Manteco-El Palmar-Tumeremo; la pesca y la piscicultura en las riberas del Río Orinoco, como en otros cuerpos de agua que abundan en el estado (lago de Macagua, Caruachi y Gurí).
- La existencia de rubros agrícolas que pueden ser complementado con un procesamiento industrial considerando los volúmenes de producción y la ubicación geográfica.

La diversa producción agrícola relacionada a determinados espacios territoriales debe ser potenciada con enfoques novedosos considerando la dinámica local y un enfoque agroecológico, dada por la presencia de comunidades rurales y pueblos indígenas, como de áreas protegidas con importantes cuencas hidrográficas, bosques húmedos tropicales y frágil biodiversidad.

Sin embargo, es pertinente considerar que el impulso de la política minera, ha afectado la dinámica de la producción agrícola, como el cambio de uso de tierra ocurrido en la Paragua, La Tigrera, El Palmar, El Manteco, Santa María – La Guacamaya – Villa Lola, Tumeremo – Sua Sua, El Dorado - Km 30, relacionada a

la expansión de la actividad en espacios que tradicionalmente estaban dedicada a la actividad agroproductiva. Es necesario que las instancias gubernamentales con competencia mantengan actualizado la estadística sobre la producción agrícola que permita evaluar los cambios ocurridos y generar `propuestas oportunas y pertinentes para fortalecer el sector agroproductivo y con ello la seguridad alimentaria en un estado tan extenso y compleja dinámica socio-económica.

REFERENCIAS

- Agreda, M., Berrio, G., Jiménez, E., Méndez, S. (2003) Proyecto para el desarrollo de cadenas productivas en el estado Bolívar. Trabajo Inédito de Consultores Gerenciales MWR. Estudio realizado para la Dirección de Desarrollo Económico de la Gobernación del Estado Bolívar.
- Calvani, F y Farias, A. (2014) Hacia una Caracterización del Actual Quehacer Agropecuario Venezolano: aproximación nacional a partir de los resultados del VII Censo Agrícola 2007-2008. https://fsccluster.org/sites/default/files/documents/hacia_una_caracterizacion_d_el_actual_que_hacer_agropecuario.pdf
- Cabello Requena, H. (1996). Historia del Estado Bolívar. Caracas, Venezuela: Corporación Venezolana de Guayana. Italgáfica. Caracas. PP. 425
- Colina, Pedro (2016) Estudios de Competitividad en el Estado Bolívar. Sector Agrícola. UCAB-Guayana
- Corporación Venezolana de Guayana (2004) Dossier del Estado Bolívar.
- FAO (2023) World Food and Agriculture – Statistical Yearbook 2023. <http://www.fao.org/3/cc8166en/cc8166en.pdf>
- FEDEAGRO (2023) El 2022, un año de incertidumbres climáticas, productivas y de precios. <https://fedeaagro.org/wp-content/uploads/2023/03/Fedeagro-Resultados-2022-Un-ano-de-Incertidumbres-Def.pdf>
- Fernández y Fernández, Ramón (1948) La Agricultura en Venezuela. El Trimestre Económico, vol. 15, No. 59(3)/60(4) (OCTUBRE-DICIEMBRE 1948), págs. 413-422 (10 páginas)
- Gobernación del Estado Bolívar (1995) Plan de Ordenamiento Territorial del Estado Bolívar. Gaceta Oficial del estado Bolívar Nro. 44 del 31/8/1995
- Gobernación del Estado Bolívar (2013) Plan de Desarrollo Estatal 2013 – 2016 del estado Bolívar
- Graciano, J., y Vilorio, A. (2006) GeoVenezuela. Geografía de suelos de Venezuela. Fundación Empresas Polar
- Gutiérrez, Alejandro (2019) El Sistema Alimentario Venezolano (SAV) en Tiempos del Chavismo. Documento preparado para el libro interacadémico 2017. Capítulo de la Academia Nacional de Ciencias Económicas (ANCE) de Venezuela <https://ancevenezuela.org.ve/wp-content/uploads/2020/12/alejandrogutierrezacademias2017.pdf>
- Muñoz, José (2007) GeoVenezuela. Estado Bolívar. Fundación Empresas Polar.
- Quevedo, R (2022) La Agricultura Venezolana y su Crisis Actual. En Boletín 45 (68:77) Diciembre 2019. Boletín de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (Venezuela). ISSN: 1317-6781 Depósito Legal: pp200103CA232.

Caracas,

Venezuela.

[https://www.researchgate.net/publication/358807059 LA AGRICULTURA VE NEZOLANA Y SU CRISIS ACTUAL](https://www.researchgate.net/publication/358807059_LA_AGRICULTURA_VE_NEZOLANA_Y_SU_CRISIS_ACTUAL) En Boletín 45 6877 Diciembre 2019
[Boletín de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Habitat Venezolano](#) a ISSN 1317-6781 Depósito Legal pp200103CA232 Carac

Rangel, Alirio (2024) ¿Por qué miente anunciando un crecimiento agrícola?, salga de la burbuja, recorra los campos, converse con los agricultores y encontrará la verdad. Portal web Última Hora.
<https://www.diarioultimahoradigital.com.ve/2024/01/16/por-que-miente-anunciando-un-crecimiento-agricola-salga-de-la-burbuja-recorra-los-campos-converse-con-los-agricultores-y-encontrara-la-verdad/>

República Bolivariana Venezuela (2016) Decreto 2.248 Creación de la Zona de Desarrollo Estratégico Nacional “Arco Minero Del Orinoco”. GO 40.855. 24/2/2016

Rodríguez, Francisco (2011) Caracterización Económica del Estado Bolívar. Estudio de la Competitividad en el Estado Bolívar