

Diagnóstico de Producción de Rubros Agropecuarios establecidos en el Municipio Colón

Diagnosis of Production of Agricultural and Livestock Items established in the Municipality of Colón

Yadiri Bravo

UNESUR

Yadirybravo@gmail.com

Luz Sanabria

UNESUR

Sanabrial@unesur.edu.ve

Maricela Cruz

UNESUR

Cruzmaster@gmail.com

Diliana Tapias

UNESUR

Dilitapias@gmail.com

Como citar/ How to cite: Bravo, Y. Sanabria, L. Cruz, M. Tapias, D. (2023) Diagnóstico de producción de rubros agropecuarios establecidos en el municipio colón, Vol. 1 núm. 6. recuperado de: https://doi.org/10.59899/RCSACA_A7

Recepción: 12/01/2023

Revisión: 25/02/2023

Aceptación: 03/04/2023

RESUMEN

El propósito principal de esta investigación fue conocer la disponibilidad de productos agropecuarios para la comunidad en general y evitar la especulación en los precios de los mismos por la amplia cadena de distribución y comercialización, que pueda suscitar en la zona. La presente investigación se enmarca dentro del paradigma positivista, en un enfoque cuantitativo, la cual posee una concepción global, hipotética-deductiva y objetiva. Por otra parte, para la recopilación de la información se tomaron datos de diversas instituciones públicas relacionadas a la movilización y distribución de productores agropecuarios de la zona y del estado geográfico en el cual se encuentra inmerso el municipio Colón. En líneas generales, existe una situación favorable y positiva de productos agropecuarios en el municipio Colón, en todo lo que implica volúmenes de producción y sub-productos de origen vegetal y animal.

PALABRAS CLAVES

Diagnóstico, Producción,
Rubros Agropecuarios.

ABSTRACT

The main purpose of this research was to know the availability of agricultural products to the community at large and avoid speculation in their prices through the wide distribution and marketing chain, which may elicit in the area. This research is part of the positivist paradigm, in a quantitative approach, which has a global conception, hypothetical deductive and objective. In addition, data was collected from various public institutions related to the mobilization and distribution of agricultural producers in the area and the geographical state in which it is immersed the municipality Colon. Generally speaking, there is a favorable and positive situation of agricultural products in the municipality Colon, in everything that implies production volumes and by-products of plant and animal origin.

KEYWORDS

Diagnosis, Production,
Agricultural Rubros.

INTRODUCCIÓN

El concepto de Seguridad Alimentaria nace como una proyección preventiva, cuya finalidad consiste en garantizarle el acceso de los alimentos básicos a la población, incluyendo la capacidad económica de adquirirlos, el correspondiente suministro y su disponibilidad a lo largo del tiempo. Además, es preciso conocer del factor económico, otras condiciones que determinan la seguridad alimentaria de una familia. Por tanto, hay que tomar en consideración la influencia de factores exógenos como la disponibilidad, el acceso a los alimentos, y los factores endógenos inherentes al entorno familiar, aspectos que también determinan el consumo alimentario (Mercado y Lorenzana, 2000).

El Municipio Colón es catalogado como una despena de producción de alimentos agropecuarios de alta calidad debido a sus características edafológicas y climáticas, donde se producen una gran variedad de productos que por muchos años han formado parte de la dieta diaria de los colonos tales como; plátanos, carnes, leche y frutales, entre otros. En estos últimos años el poder adquisitivo de los venezolanos ha disminuido de manera tal que en la mayoría se han presentado cambios en sus hábitos de compra, consumo y alimentos debido a los costos y a la disponibilidad de los mismos que no han sido suficientes para satisfacer sus necesidades básicas.

Es por ello que dentro de la investigación se diagnosticó la situación actual de la producción agropecuaria municipal, a fin de conocer la disponibilidad de productos agropecuarios a la comunidad en general y evitar la especulación en los precios de los mismos por la amplia cadena de distribución y comercialización.

MATERIALES Y MÉTODOS

2410 conjunto conformado por todos los elementos, seres u objetos que contienen las características y mediciones u observaciones requeridas en una investigación dada. Para Bavaresco (2005), es el conjunto total de unidades de observación que se consideran en el estudio (nación, estados, grupos, comunidades, objetos, instituciones, personas, actividades, acontecimientos, individuos establecimientos, es decir, es la totalidad de los elementos que forman un conjunto; por consiguiente, la unidad de estudio de la presente investigación, son los cuatro mil doscientos cua-

renta y cinco (4245) unidades de producción que se encuentra en las cinco (5) parroquias del municipio Colón, estado Zulia, los cuales para los fines de la investigación constituyen la segunda población de estudio, como se indica la siguiente tabla:

Cuadro 1. Características de los asentamientos del municipio Colón del Estado Zulia.

Nombre de las parroquias que conforman el municipio Colón	Número de Unidades de Producción por asentamiento	Número de hectáreas por parroquia.
San Carlos	588	1030
Moralito	1591	968
Santa Bárbara	273	976
Santa Cruz	377	3694
Uribarri	1416	312
Total	4.245	6.980

Fuente: Datos obtenidos del Censo Agrícola del municipio Colón, estado Zulia 2008.

En tal sentido, la muestra es un subgrupo de la población, una unidad de análisis que se caracteriza por ser representación de la misma. Por su parte Chávez (2004), expresa que la muestra es una porción, de la población que permite generalizar sobre esta los resultados de la investigación.

Para efecto de la muestra se aplicó la siguiente formula:

$$\text{Tamaño de la muestra (n)} = \frac{N * z^2 * p * q}{e^2 * (N-1) + z^2 * p * q}$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra

p = Probabilidad de que ocurra el evento

q = Probabilidad de que no ocurra el evento

e = Grado de Error máximo 7 %

N = Tamaño de la población

z = Nivel de confianza a un 95% = 1.96

$$\text{Tamaño de la muestra} = \frac{(4245 * (1,96)^2 * (0,1) * (0,9))}{(0,07)^2 * (4245 - 1) + (1,96)^2 * (0,9) * (0,1)} = 69,98$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra

p = Probabilidad de que ocurra el evento (0.10)

q = Probabilidad de que no ocurra el evento (0.90)

e = Grado de Error 7 %

N = 218 clientes

z = Nivel de confianza a un 95% = 1.96

n = Muestra a Evaluar fue de 69,98= 70

Por las características observadas en las unidades informantes, se aplicó un censo poblacional, definido por Arias (2006, p. 34) como “el proceso total de recolectar, compilar, evaluar, analizar, y publicar o diseminar en cualquier otra forma, los datos que pertenecen en un momento determinado, a todas las personas de un país o de una parte bien delimitada del mismo”.

Técnica e instrumento de recolección de datos

Para efectos del presente estudio se utilizó como técnica de recolección de datos la encuesta, lo cual según Kerlinger y Lee (2002, p. 541) esta se utiliza “para descubrir la incidencia, distribución e interrelaciones relativas de variables sociológicas y psicológicas”; para Hernández y otros (2006), es el proceso de recolectar información directamente de la realidad, por lo tanto, la investigación por encuesta se refiere a los estudios de campo. El instrumento utilizado fue el cuestionario, el cual consiste en un conjunto de preguntas respecto a una o más variables a medir (ob cit. p. 149).

Validez del instrumento

El diseño de un instrumento de recolección de datos, exige dentro de las ciencias sociales el cumplimiento de dos condiciones a través de las cuales se garantice la pertinencia, coherencia y consistencia de los datos. De allí, que el primer requisito al cual se hace referencia, está referido a la validez del instrumento, definida por Chávez (2004, p. 193), como “la eficiencia con que un instrumento mide lo que se pretende medir”.

En ese sentido, la validez y la confiabilidad del instrumento para la recolección de datos, es uno de los requisitos, para la correcta elaboración de un trabajo de investigación. Al respecto, Hernández y otros (2006), comentan, que la validez, representa la eficiencia del instrumento al medir la variable que se pretende medir y la confiabilidad, de acuerdo a los autores, se refiere al grado de congruencia de los resultados obtenidos, al aplicar el instrumento varias veces, o en contextos similares.

En ese sentido, para tal fin, el instrumento diseñado fue sometido a un proceso de validación de contenido por tres expertos en el área gerencial y metodológica, a través de la técnica del “Juicio de Expertos”, la cual consistió en la revisión lógica del instrumento que se consiguió por medio de un grupo de personas a las que se consideraron expertos en el campo al que ha de aplicarse el instrumento.

De esa forma, se encontró que la validez del instrumento realizada por el investigador dio como resultado que el mismo era válido, teniendo sólo correcciones en cuanto a la redacción de los ítems, siendo éstos corregidos según las indicaciones para su posterior aplicación a los sujetos entrevistados.

Técnicas de Procedimiento de Análisis de Datos

Para realizar el procesamiento de los resultados arrojados a través de la aplicación del cuestionario, se utilizó el método de Estadística Inferencial, la cual permitió la “descripción de las variables de estudio” Hernández y otros (2006, p. 350), específicamente a través del uso de las técnicas: medidas de tendencia central y de variabilidad.

Para el tratamiento estadístico se determinó la frecuencia relativa en las que se agrupan cada uno de los indicadores correspondientes a la variable estudiada, tomando en cuenta los datos obtenidos y la tabulación respectiva bajo un ambiente de Microsoft Office Excel 2010.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Situación de producción agrícola del cultivo de plátano

Los plátanos y los bananos pertenecientes a la familia de las Musáceas, son plantas originarias de Asia, estos frutos son unos de las principales fuentes utilizadas en la alimentación a escala mundial. A diferencia de los bananos, cuyas frutas se comen crudas, los plátanos suelen ser procesados o cocidos antes de su consumo. El cultivo de las musáceas se desarrolla preferiblemente en suelos de los tipos francos y franco-arcillosos, con buen drenaje y exigentes en potasio (K) y Magnesio (Mg), son cultivos anuales que se propagan asexualmente por hijos. En Venezuela, es difícil estimar las áreas de siembra de estos cultivos, ya que se encuentran dispersas en varias zonas del país, desde pequeñas áreas tipo conucos, hasta medianas plantaciones. Sin embargo, se presenta la producción nacional de plátanos durante el año 2008 en varios sectores socio productivos del país (Alcaldía Bolivariana de Colón, 2010).

Se puede observar en el cuadro 2, que la zona del Sur del Lago posee la mayor cantidad de hectáreas en siembras de plátano, seguida de la región de Socopó

en el estado Barinas, y por último el Oriente del país, sin embargo, se puede visualizar que comparativamente el Oriente del país a pesar de tener menos hectáreas sembradas genera mayor cantidad de kg. de plátano por hectárea en comparación con la región de Socopó (Alcaldía Bolivariana de Colón, 2010).

Cuadro 2. Siembra y producción nacional de plátano del año 2008, en zonas y estados del país.

Zona/Estado	Área de Siembra (has)	Producción (kg/has)	Participación Porcentual (%)
Sur del Lago de Maracaibo	40.000	15.000	39.47%
Barinas (Socopó)	5.000	10.500	27.63%
Oriente	500	12.500	32.90%
Total	45.500	38.000	100%

Fuente: *Agrevo de Venezuela, 2008*

La producción de plátano representa después de la actividad ganadera otro rubro fundamental para la economía del municipio Colón, se estima que este territorio tiene la potencialidad de producir éste alimento para el consumo local, regional, nacional e internacional, de allí su trascendencia económica para el municipio y el país. Las principales plantaciones de este rubro se localizan en la parroquia Urribarri y en menor proporción en la parroquia el Moralito, las cuales se ven favorecida por la fertilidad de los suelos y su relevante sistema hidrográfico (Alcaldía Bolivariana de Colón, 2010).

Igualmente, se detalla a continuación la producción del plátano de la región Sur del Lago del año 2010:

Cuadro 3. Siembra y producción de plátano de la región Sur del Lago del año 2010.

Municipio	Colón	Francisco Javier Pulgar	Sucre	Total
Hectáreas sembradas	17.000 has	23.000 has	7.000 has	47.000 has
Producción (ton./año/has)	136.000 ton/año/has	230.000 ton/año/has	42.000 ton/año/has	408.000 ton/año/has

Fuente: *Coordinación General de Desarrollo Socioproductivo -Alcaldía de Colón, 2010.*

En este sentido, se visualiza que la mayor cantidad de hectáreas sembradas así como también la producción estimada de este rubro la representa el

municipio Francisco Javier Pulgar, seguido del municipio Colón y de último el municipio Sucre.

En el año 2018 (Cuadro 4), la producción fue afectada por dos desbordamiento del río Chama ubicado alrededor de la zona, afectando 4.000 ha. de la parroquia Urribarri; una durante el mes de marzo y la segunda durante el mes noviembre y diciembre generando gran pérdida de la producción. región Sur del Lago del año 2010.

Es importante señalar que uno de los rubros que está ingresando dentro del mercado es el topocho, que en años anteriores solo se utilizaba como auto-consumo y actualmente es utilizado como una estrategia de alimentación.

Cuadro 4. Siembra y rendimiento de algunas Musáceas de la región Sur del Lago, del año 2018.

Rubro	Hectáreas establecidas	Producción (ton./año/has)
Plátano	13.000	52.000
Cambur	107	914.03
Topocho	11.5	17.84

Fuente: *Ministerio de Agricultura y Tierras- MAT (2018).*

2. Situación de producción agrícola de frutas, tubérculos y hortalizas

La producción frutícola, de tubérculos y hortalizas es otros de los rubros que se cosecha y produce en el municipio Colón; actividad significativa para la base económica del municipio con posibilidades potenciales de ampliar las fronteras de la producción.

El sistema de cosecha y siembra de las frutas, hortalizas y tubérculos actualmente se realiza a través de prácticas poco tecnificadas, orientado a la producción primaria (cosecha y siembra) que es adquirida directamente por productores agroindustriales foráneos y el resto de la producción para el mercado interno.

En cuanto a la producción de frutales, para el año 2009, se cosecharon 2650 toneladas distribuidas entre los 12 rubros que mayormente se producen, tales como: guayaba, parchita, aguacate, coco, naranja, lechosa, zapote, guanábana, limonsón, mandarina, limón y toronja.

En el cuadro 5, se muestra que la mayor producción de frutas la representa el cultivo de la guayaba con 672 toneladas, seguido de la parchita con un volumen de 630 toneladas y 22,77% de participación en

el total de la producción, le sigue el aguacate con 407 toneladas registradas para el año 2009 y un 14,71% de participación.

Cuadro 5. Superficie cosechada y volumen de producción de frutales en el municipio Colón del año 2009.

Rubro de producción	Volumen en toneladas	Superficie cosechada en (Has)
Guayaba	672	11.09
Parchita	630	77
Aguacate	407	16.15
Coco	247	15.67
Naranja	205	6.79
Lechosa	196	6.13
Zapote	129	14.73
Guanábana	59	6
Limonsón	45	2.22
Mandarina	36	1.16
Limón	19	0.86
Toronja	5	0.13
Total	2650	157,93

Fuente: Coordinación General de Desarrollo Socioproductivo- Control Guías de movilización Alcaldía municipio Colón 2009.

En el cuadro 6, se observa que el cultivo con más alto volumen de producción es la lechosa con 242,5 toneladas, seguido del coco con 119,74 toneladas.

Cuadro 6. Volumen de producción de frutales en el municipio Colón del año 2018.

Rubro de producción	Volumen en toneladas
Lechosa	242.15
Coco	119.74
Limón	105.13
Guanábana	105.07
Aguacate	90.37
Parchita	88.65
Naranja	9.00
Toronja	1.63
Guayaba	1.24
Mango	0.98
Zapote	0.57
Mandarina	0.08
Total	764.60

Fuente: Guías de movilización Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (2018).

Actualmente, se han anexado a la comercialización otra serie de sub- productos que en años anteriores se desechaban y ahora se están utilizando, tal es el caso de la fibra de coco que actualmente se utiliza como cama para los animales (cuadro 7).

Cuadro 7. Volumen de producción de subproductos agrícolas en el municipio Colón del año 2018.

Sub-productos	Volumen en toneladas
Almendras peladas	1.221,23
Cascarilla de palmas	16.25
Fibra de coco	203.18
Nepe	3.204,29
Pulpa de fruta	3,17
Silo de maíz	766.76
ABA bovina (alimento para animales)	63.762
Palmito	0.4
Total	5.414,88

Fuente: Guías de movilización Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (2018).

Para el cuadro 8, se detalla que el cultivo de la yuca ocupó el primer lugar en cuanto al volumen de producción, seguidamente fueron los cultivos de auyama y ají dulce.

Cuadro 8. Superficie cosechada y volumen de producción de tubérculos y raíces en el municipio Colón del año 2009.

Rubro de producción	Volumen en toneladas	Superficie cosechada en (Has)
Yuca	489	27
Auyama	91.85	3.6
Ají dulce	25.29	0.6
Ocumo	21.45	2.11
Ñame	7.9	1.26
Total	635.49	34.57

Fuente: Coordinación General de Desarrollo Socioproductivo - Alcaldía de Colón, 2010.

Actualmente, estos son los rubros que representan este rango, el resto ha desaparecido tales como ñame y ocumo que se producía en años anteriores (cuadro 9).

Cuadro 9. Volumen de producción de tubérculos, raíces y granos en el municipio Colón del año 2018.

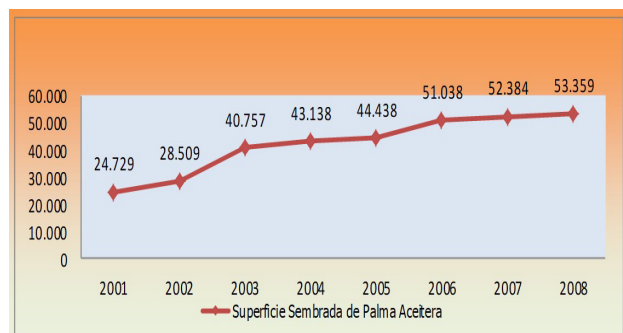
Rubro de producción	Volumen en toneladas
Yuca	38.84
Auyama	13.13
Maíz	4.63125
Total	56.601

Fuente: Guías de movilización Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (2018).

3. Situación de producción agrícola de cultivo de palma aceitera

En Venezuela hay sembradas unas 54 mil hectáreas de Palma Aceitera, de acuerdo con las cifras expuestas por Asociación de Cultivadores de la Palma (ACUPALMA). La producción de este rubro agrícola representa alrededor del 90% de la producción de aceites de origen vegetal en el país, y contribuye con un 28% sobre la producción requerida para el abastecimiento nacional de aceites. La superficie de siembra del rubro Palma Aceitera a nivel nacional viene presentando un desarrollo sostenido durante los últimos diez años, tendencia de crecimiento que puede observarse en el siguiente gráfico.

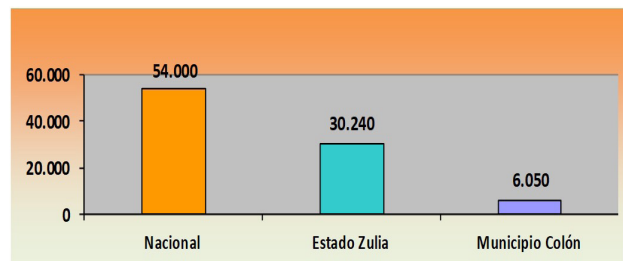
Gráfico 2. Superficie sembrada en palma aceitera en Venezuela.



Fuente: Asociación de cultivadores de Palma (ACUPALMA), 2009.

En el estado Zulia durante el año 2009, se registra que este tiene alrededor de 30.240 hectáreas que constituyen el 56% de la superficie total sembrada en Venezuela, de ellas un 20% se encuentran sembradas en el municipio Colón, representando una superficie cultivada de 6.050 hectáreas aproximadamente (gráfico 3).

Gráfico 3. Superficie sembrada en palma aceitera en el municipio Colón del año 2009. Fuente: Asociación de cultivadores de la palma (ACUPALMA), 2009.



Fuente: Asociación de cultivadores de Palma (ACUPALMA), 2009.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, se observa que en el municipio existe una producción considerable de frutas que no son aprovechadas, muchas se pierden ya que los productores no poseen las herramientas y tecnologías necesarias para su procesamiento y conservación, lo que fundamenta la formulación de proyectos potenciales específicamente en el área de Fruticultura.

Se puede observar que la producción de palma se ha incrementado un 83.85 %, actualmente es el que representa mayor producción de los rubros agrícolas del municipio, comparado con los años anteriores, el cultivo se encuentra en plena producción.

Cuadro 10. Volumen de producción de palma en el municipio Colón del año 2018.

Rubro	Volumen en toneladas
Palma aceitera	37.480,10

Fuente: Guías de movilización Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (2018).

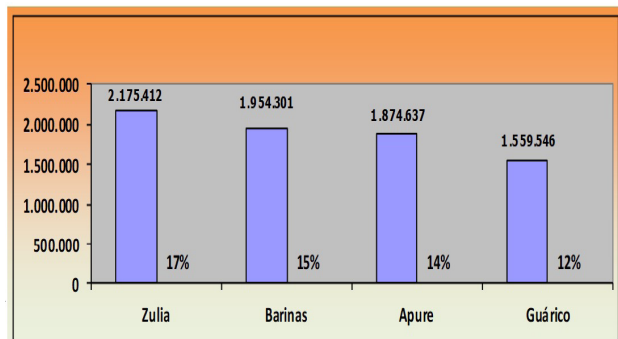
4. Situación de producción pecuaria

La producción pecuaria es una de las actividades económicas más antiguas: cría de animales para el consumo, uno de los rubros de mayor productividad lo representa la ganadería siendo el ganado bovino la especie más numerosa y de mayor aprovechamiento, tienen igual importancia el ganado bufalino, caprino, la cría de conejos, de aves, entre otros.

En Venezuela, se evidencia un incremento significativo de la actividad pecuaria, como consecuencia de la mejoría obtenida en los rendimientos de diversos tipos de ganadería, resultando de interés las introducciones masivas y selectivas de nuevas especies bovinas, porcinas, ovinas, caprinas y otras adaptadas a la tropicalidad (Alcaldía Bolivariana de Colón, 2010).

En lo que respecta a la producción de ganado bovino en el ámbito nacional actualmente se contabilizan 13.053.766 ejemplares, agrupándose las mayores cantidades en el estado Zulia con una participación en la actividad productiva ganadera del 17% sobre el total de la producción nacional, en este orden siguen según tamaño de producción, los estados Barinas, Apure y Guárico respectivamente, tal como se aprecia en el siguiente gráfico:

Gráfico 4. Producción de ganado bovino en Venezuela del año 2008.



Fuente: Federación Fuerza Bolivariana de Productores Agropecuarios del Estado Zulia (COFAGAN), 2008.

La región Zuliana se encuentra situada entre las áreas de mayor importancia ganadera del país, con una representación del 17%, presentando una actividad de producción pecuaria en 20 de sus 21 municipios, distribuida dicha producción en 5 importantes Sub-regiones: Maracaibo, Goajira, Machiques, Sur del Lago y Costa oriental del Lago, tal como puede apreciarse en el siguiente cuadro.

Cuadro 11. Producción del ganado bovino de la región zuliana por municipio

Municipios	Nº de productores	%	Total animales	%	Superficie en Hectáreas	%	Hectáreas de Pasto	%	Total Producción de leche/Día	%	U.A./Ha
San Francisco	131	1,0	5.860	0,3	18.500	0,4	765	0,0	3388	0,2	0,3
Maracaibo	197	1,4	6.779	0,3	41.900	0,8	1.264	0,1	4812	0,2	0,2
Jesús E.											
Lossada	1.300	9,4	123.000	5,7	353.300	7,1	145.656	7,0	185439	9,1	0,3
Mara	780	5,7	61.000	2,8	358.800	7,2	14.180	0,7	52120	2,6	0,2
Paéz	573	4,2	27.441	1,3	237.000	4,7	14.119	0,7	25200	1,2	0,1
Rosario	651	4,7	152.000	7,0	391.400	7,8	201.875	9,7	226468	11,1	0,4
Urdaneta	727	5,3	138.080	6,3	207.300	4,1	125.737	6,0	161245	7,9	0,7
Machiques	1.486	10,8	428.760	19,7	949.300	19,0	511.300	24,6	445118	21,9	0,5
Francisco Javier P	262	1,9	26.547	1,2	80.000	1,6	45.497	2,2	18130	0,9	0,3
SUB REGIÓN SUR DEL LAGO											
Colón	1.356	10	353.209	16	336.800	7	232.242	11	277186	13	1,05
Catatumbo	1.276	9,3	279.298	12,8	522.500	10,4	205.828	9,9	182076	9,0	0,5
Sucre	701	5,1	92.150	4,2	87.400	1,7	59.297	2,8	72220	3,6	1,1
SUB REGIÓN COSTA ORIENTAL DEL LAGO											
Baralt	1.266	9,2	127.409	5,9	221.100	4,4	121.417	5,8	107168	5,3	0,6
Lagunillas	300	2,2	30.760	1,4	102.400	2,0	34.333	1,6	22800	1,1	0,3
V Rodríguez	461	3,4	49.708	2,3	129.200	2,6	30.288	1,5	41144	2,0	0,4
Miranda	610	4,4	75.061	3,5	225.500	4,5	59.624	2,9	83030	4,1	0,3
Cabinas	335	2,4	26.470	1,2	21.900	0,4	28.000	1,3	23852	1,2	1,2
S Bolívar	144	1,0	9.218	0,4	65.500	1,3	3.895	0,2	8220	0,4	0,1
Sta. Rita	284	2,1	30.403	1,4	57.800	1,2	28.105	1,3	26976	1,3	0,5
Total	13.670	100	2.175.412	100	5.007.900	100	2.082.033	100	2.034.167	100	0,46

Fuente: Federación Fuerza Bolivariana de Productores Agropecuarios del Estado Zulia COFAGAN (2008).

El municipio Colón integra la significativa Sub Región Sur del Lago, se encuentra conformado por 1.356 productores para el desarrollo del circuito pro-

ductivo ganadero del municipio, dispone de 336.800 hectáreas utilizadas para la explotación pecuaria, con un inventario de 353.209 semovientes, con un índice de 1.04 unidad animal por hectárea.

4.1. Situación de producción de carne bovina

En cuanto a la producción de carne en el país se produjo durante el año 2009, 505.312 toneladas, del ese total el estado Zulia generó el 20%, un volumen aproximado de 80.850 toneladas, encabezando la producción de éste rubro a nivel nacional (Cuadro 12).

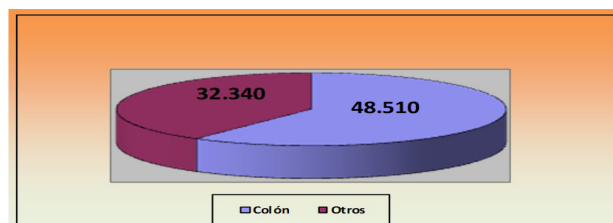
Cuadro 12. Principales productores de carne bovina en Venezuela durante el año 2009.

Estados	Total de animales	Producción en toneladas	Porcentaje sobre la producción nacional
Zulia	2.175.412	80.850	16,5%
Barinas	1.954.301	78.400	16%
Apure	1.874.637	73.500	15%
Guárico	1.559.546	63.700	13%

Fuente: Ministerio de Agricultura y Tierras-MAT, 2009.

La región Zuliana genera el 16,5% de la producción nacional de carne Bovina del país, ésta proporción representa un volumen de 80.850 toneladas, representando el 60% de esa producción el municipio Colón, siguiendo en orden de participación los municipios Machiques y Rosario de Perijá, respectivamente (gráfico 5).

Gráfico 5. Volumen de producción de carne bovina (toneladas) en el Estado Zulia, municipio Colón en el año 2009.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Tierras-MAT (2009)

El municipio Colón cuenta con excelentes condiciones agroecológicas y con los recursos necesarios para el desarrollo de la actividad ganadera, así como la agroindustria necesaria para respaldar el proceso. Todo esto ha favorecido el establecimiento de una ganadería bovina, que ha permitido mantener una producción significativa de leche y carne, y que se ha

constituido en sello distintivo frente a otras regiones del estado y del país.

El sector productivo cárnico en el Municipio Colón, dispone de una superficie total de 2.454 kilómetros cuadrados, equivalente a unas 347.000 hectáreas aproximadamente, la actividad pecuaria del municipio se encuentra distribuida en 1.698 unidades productivas, consta de un sistema de producción predominante de doble propósito (leche y carne), que se realiza bajo condiciones particulares como son la presencia de un mestizaje o mosaico bovino de las razas: Criollas, cebuinas, Pardo suizo y Holstein; un manejo semi- extensivo, con predominio de pastoreo rotativo en potreros; escaso control reproductivo; condiciones sanitarias básicas; mano de obra eventual extranjera (predominantemente colombiana) y escasa asistencia técnica (CIARA, 2008).

Además, se observa en este rubro, una caída de producción de casi el 50%, para el año 2018 (Cuadro 13).

Cuadro 13. Producción de carne bovina en el municipio Colón en el año 2018.

Bovinos a matadero	Producción en toneladas
83.760	29.316

4.3. Situación de producción de leche bovina

La producción de leche en Venezuela durante el año 2009 de acuerdo con cifras de la Cámara Venezolana de Industrias Lácteas (CAVILAC), alcanzó los 1470 millones de litros, que sumados a las 245 toneladas de leche importada generaron un suministro anual promedio por habitantes de 70 litros (Cuadro 14).

Cuadro 14. Producción y consumo per-cápita de leche a nivel nacional.

Año	Producción en litros (En Millones)	Importación Toneladas	CONSUMO (Lts/hab/año)
1998	2.100	160.000	84
1999	2.050	80.000	82
2000	2.125	120.000	85
2001	2.075	111.000	83
2002	2.025	98.000	81
2004	1.875	115.000	75
2006	1.750	135.000	70
2008	1.917	165.000	71
2009	1.470	245.000	70

Fuente: Cámara Venezolana de Industrias Lácteas-CAVILAC, 2009.

Del total de la leche producida en el país durante el año 2009, el estado Zulia produjo 713 millones de litros de leche lo que representa un aporte de 48,53% de la producción nacional, la actividad estuvo desarrollada entre 13.760 productores zulianos (Cuadro 15).

Cuadro 15. Producción de leche en el estado Zulia en el año 2009.

Estado	Nº de productores	Total animales	Superficie en hectáreas	Hectáreas de Pasto	Producción de leche diaria (litros)	Producción de leche anual (litros)
Zulia	13.760	2.011.702	5.007.900	2.181.990	1.954.681	713.458.565

Fuente: Federación Fuerza Bolivariana de productores Agropecuarios del Estado Zulia (2009)

De la producción total de leche en el estado Zulia; el municipio Colón produjo 2.281.500 millones de litros de leche; esta producción representa un 14% sobre la producción de la región zuliana (Cuadro 16).

Cuadro 16. Producción de leche en el municipio Colón del estado Zulia, en el año 2009.

Municipio	Nº de productores	Total animales	Superficie en hectáreas	Hectáreas de Pasto	Producción de leche diaria	Producción de leche anual
Colón	1.356	126.750	336.800	232.242,05	190.125	2.281.500

Fuente: Coordinación General de Desarrollo Socio Productivo, Alcaldía del municipio Colón año (2010).

El cuadro 17, representa la producción actual de la leche, en la cual se puede determinar que ha bajado el número de vacas en ordeño, debido a varios factores; tales la falta de mano de obra primordialmente, inseguridad, el costo del alimento concentrado, cambio de actividad económica, pero la producción por animal ha ido mejorando.

Cuadro 17. Producción de leche en el municipio Colón del estado Zulia, en el año 2018.

Total, de animales en ordeño	Producción de leche diaria (litros)	Producción de leche anual (litros)
75.646	264.761	96.637.765

Fuente: Guías de movilización instituto nacional de salud agrícola integral (2018).

4.2. Situación de producción de carne bufalina

La producción estimada de carne Bufalina en el municipio Colón, durante el año 2009, se situó en 455.400 Kilogramos, tomando como referencia el peso alcanzado por el animal a los 22 meses de edad que es de 450 Kgs. (adecuado para ir al sacrificio) así como la relación de movilización (Cuadro 18).

Cuadro 18. Producción de carne bufalina en canal en el municipio Colón en el año 2009.

Meses	Machos	Hembras	Totales	Peso en kilogramos	Producción en kilogramos
Enero	62	0	62	450	27.900
Febrero	62	0	62	450	27.900
Marzo	60	1	61	450	27.450
Abril	102	0	102	450	45.900
Mayo	75	0	75	450	33.750
Junio	151	0	151	450	67.950
Julio	46	4	50	450	22.500
Agosto	79	7	86	450	38.700
Septiembre	0	106	106	450	47.700
Octubre	82	0	82	450	36.900
Noviembre	60	0	60	450	27.000
Diciembre	0	115	115	450	51.750
TOTALES	779	233	1012	450	455.400

Fuente: Coordinación General de Desarrollo Socioproductivo- Control Guías de movilización Alcaldía municipio Colón (2009)

Como se observa en el cuadro 19, la producción de carne Bufalina en el municipio Colón, ha aumentado para el año 2018.

Cuadro 19. Producción de carne bufalina en el municipio Colón en el año 2018.

Búfalos a matadero	Producción en toneladas
1.584	554

Fuente: Guías de movilización Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (2018).

4.3. Situación de producción avícola

En el municipio Colón no existen medianos ni grandes productores avícolas, sólo existen productores artesanales de aves y huevos para el consumo familiar. La razón por la cual en el municipio no se practica la avicultura a gran escala, son las condiciones climáticas, el excesivo nivel de humedad ocasiona problemas respiratorios y otras enfermedades en las aves que le causan la muerte, lo que se traduce en la

presencia de una alta tasa de mortalidad. La producción familiar de aves y huevos se da principalmente en las zonas rurales del municipio.

La producción de aves en el Municipio podría ser efectiva a través de la implementación de ambientes controlados, pero los mismos son altamente costosos, por lo que la política a aplicar es el impulso a la aplicación de los patios socioproductivos (Coordinación General de Desarrollo Socio Productivo- Alcaldía de Colón, 2010).

Actualmente este rubro no se encuentra establecido de manera formal, se observan pocas aves, lo cual son producidas en traspatios para consumo interno familiar.

4.4. Situación de producción porcícola

El municipio Colón para el año 2010, no se observaba producción de ganado porcino a gran escala, sólo existían pequeños productores que aprovechaban la época decembrina para vender su producto, situación ocasionada por los altos costos de los insumos para la alimentación de los mismos. Dicha producción se realizaba a nivel familiar, aquellos productores que tenían siembra de plátanos o queseras, o que tenían siembras de plátanos cercanas, aprovechaban los desechos de las cosechas o de la producción de queso para la alimentación de los cerdos (Coordinación de Desarrollo Socio productivo- Alcaldía de Colón 2010).

Actualmente este rubro se encuentra en proceso de establecerse a través de un programa de producción de carne de cerdo implementado por la Alcaldía Bolivariana del Municipio Colón, a través de un financiamiento del gobierno nacional con la participación de 29 productores y un número de semovientes de 323 (Coordinación de Desarrollo Socio productivo- FOMDECO-Alcaldía de Colón 2018).

El cuadro 20 representa la producción que se obtuvo, gracias al establecimiento del programa, los cuales fueron 30,06 ton. El programa incluye capacitación y médicos veterinarios disponibles para la atención requerida.

Cuadro 20. Producción de carne de cerdo en el municipio Colón en el año 2018.

Porcinos a matadero	Producción en toneladas
334	30,06

Fuente: Guías de movilización Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (2018).

CONCLUSIONES FINALES

Existe una situación favorable y positiva de productos agropecuarios en el municipio Colón, en todo lo que implica volúmenes de producción y sub productos de origen vegetal y animal.

A detalle observamos como en el cultivo del plátano se presentó una caída de más del 50 % en toneladas producidas en el año 2018; para el resto de los frutales se observó un incremento importante en cuantos, a los volúmenes, probablemente sea la inclusión de ciertos cultivos cítricos, específicamente el limón o el aumento significativo de toneladas producidas de otros, tales como: coco, guanábana y el mismo limón.

La producción de raíces, tubérculos y granos fue mayor para el año 2018, favoreciéndose esta tendencia el cultivo del maíz.

Para el caso de la producción pecuaria, las tendencias no son tan favorables para la producción de carne y leche bovina observándose una caída drástica de casi el 50%.

Es importante destacar, que el municipio Colón por su ubicación, cercano a la frontera colombiana, ha sido afectado en cuanto al contrabando de alimentos y otros productos indispensables para el proceso productivo de rubros agropecuarios, tal es el caso de del combustible, trayendo como consecuencia la salida de gran cantidad de ellos, del cual no existen registros.

Igualmente es necesario establecer más controles dentro del municipio en lugares estratégicos, donde limite un poco más las salidas de estos rubros, los cuales abastecen gran parte del país.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES DE PALMA (ACUPALMA). (2009). Comunicación personal, diciembre 2009.
- AGREVO DE VENEZUELA (2008). Estudio Exploratorio. Informe técnico agropecuario
- ALCALDÍA BOLIVARIANA DEL MUNICIPIO COLÓN (2010). Estudio Exploratorio. Informe técnico agropecuario.

- ARIAS, F. (2006). El Proyecto de investigación. Guía para su elaboración. Editorial Episteme. 2da Edición. Caracas, Venezuela.
- BAVARESCO, A. (2006). Metodología de la investigación educativa. Universidad del Zulia. Venezuela.
- CÁMARA VENEZOLANA DE INDUSTRIAS LÁCTEAS-CAVILAC, 2009. Informe técnico agropecuario.
- CERDA, H. (2004). Elementos de la investigación. Editorial El Búho LIDA 1ra. Edición. Santa Fe de Bogotá – Colombia.
- CHÁVEZ, N. (2004). Introducción a la Investigación Educativa. 3ra Edición. FACES Maracaibo – Estado. Zulia. Venezuela.
- CIARA (2008). Fundación CIARA- Zulia. Informe técnico.
- COORDINACIÓN GENERAL DE DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO -CONTROL GUÍAS DE MOVILIZACIÓN ALCALDÍA MUNICIPIO COLÓN (2009). Informe técnico agropecuario.
- COORDINACIÓN GENERAL DE DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO -ALCALDÍA DE COLÓN. (2010). Estudio Exploratorio. Informe técnico agropecuario.
- COORDINACIÓN GENERAL DE DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO - FOMDECO-ALCALDÍA DE COLÓN (2018). Informe técnico agropecuario.
- FEDERACIÓN FUERZA BOLIVARIANA DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL ESTADO ZULIA Y CONFEDERACIÓN NACIONAL DE AGRICULTORES Y GANADEROS (COFAGAN). (2008). Comunicación personal, diciembre 2008.
- FEDERACIÓN FUERZA BOLIVARIANA DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL ESTADO ZULIA. (2009). Comunicación personal, diciembre 2009.
- GUÍAS DE MOVILIZACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD AGRÍCOLA INTEGRAL (2018). Guías e informes técnicos agropecuarios del INSAI, Santa Bárbara de Zulia, Edo. Zulia. Venezuela.

HERNÁNDEZ R; FERNÁNDEZ C. Y P. BAPTISTA. (2006). Metodología de la investigación. Editorial Mc Graw Hill. México. 4ta. Edición.

KERLINGER, F. Y H. LEE. (2002). Investigación del comportamiento: Métodos de investigación en ciencias sociales. Ediciones McGraw Hill. 4ta Edición. México.

MARTÍNEZ, M. (2001). Necesidad de un nuevo Paradigma epistémico. Universidad Simón Bolívar, Publicaciones-Libro. Disponible: <http://prof.usb.ve/miguelm/necesidaddpe.html>. Consultado en junio 2019.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y TIERRAS-MAT. (2009). Informe técnico agropecuario. Santa Bárbara de Zulia, Edo. Zulia- Venezuela.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y TIERRAS-MAT. (2018). Informe técnico agropecuario. Santa Bárbara de Zulia, Edo. Zulia- Venezuela.

RODRÍGUEZ, J. (2007). Guía para la elaboración de diagnósticos. Libro en línea. Disponible en http://www.academia.edu/7980357/Guía_de_elaboración_de_diagnósticos. Consultado en junio 2019.

TAMAYO Y M. TAMAYO. (2008). El Proceso de la Investigación Científica. Editorial Limusa. 4ta Edición. Limusa. México.