

Orinoco. Pensamiento y Praxis/ Año 13 / Nro 17/ Pp. (92-116). Multidisciplinarias/ISSN 2244-8314/ Organismo responsable. Asociación Fraternidad y Orientación Activa/ Editorial. Fondo Editorial ORINOCO Pensamiento y Praxis. Indizada/Resumida en los directorios de Latindex, ficha/20344, adherida a la Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades (LatinREV) de FLACSO Argentina y en Dialnet de la Universidad de la Rioja. Ciudad Bolívar. República Bolivariana de Venezuela.

ESTRATEGIA DE PRODUCCIÓN PARA EL AUTOABASTECIMIENTO ALIMENTARIO DE LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD LAS BOMBITAS, MUNICIPIO SUCRE, ESTADO BOLÍVAR

Autor: Lcdo. Kelvis, G Montero L¹
Venezuela, estado Bolívar, Ciudad Bolívar
Universidad Bolivariana de Venezuela
kelvis.montero1@gmail.com

CÓDIGO ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8813-7401>

(Recibido el 15/11/2022, aceptado el 21/03/2023)

RESUMEN

Con esta investigación se pretendió proponer una estrategia de producción de alimentos para gallinas ponedora como alternativa de autoabastecimiento alimentario en la comunidad las Bombitas, parroquia Moitaco, Municipio Sucre, estado Bolívar. El enfoque es cualitativo, con un paradigma de investigación: Socio-crítico; cuyo método rector es de investigación acción; así como las técnicas e instrumentos para la recolección de datos; las primeras, corresponde a la observación y la entrevista, y la segunda, contempla los siguientes instrumentos: guía de observación y guía de entrevistas semi-estructurada y matrices interpretativas. Validez de la información triangulación y juicio de Experto. Dentro de las conclusiones se tiene, en condiciones de crianza en patios de esta unidades de

¹ Para citar este artículo de investigación:

Montero, K. (2023). "Estrategia de producción para el autoabastecimiento alimentario de los habitantes de la comunidad las bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar". *Revista Orinoco Pensamiento y Praxis/ Multidisciplinarias/ ISSN 2244-8314*. 13 (17), pp. 92-116

producción familiar, conocido como aves “criollas”, tiene ventaja con respecto a la raza comercial en cuanto al uso de los recursos locales autóctonos como base de su alimentación, porque tienen mayor capacidad de adaptación al medio y por su uso potencial, con diferentes propósitos como la producción de carne, huevos, plumas y abonos orgánicos producto del diseño de una estrategia de producción para el autoabastecimiento alimentario.

Palabras Claves: autoabastecimiento, alimentos para animales, gallinas ponedora y soberanía alimentaria

ABSTRACT

With this research, it was intended to propose a strategy for the production of food for laying hens as an alternative for food self-sufficiency in the Las Bombitas community, Moitaco parish, Sucre Municipality, Bolívar state. The approach is qualitative, with a research paradigm: Socio-critical; whose guiding method is action research; as well as the techniques and instruments for data collection; the first, corresponds to the observation and the interview, and the second, contemplates the following instruments: observation guide and semi-structured interview guide and interpretive matrices. Validity of triangulation information and Expert judgment. Among the conclusions, under rearing conditions in patios of these family production units, known as "Creole" birds, they have an advantage over the commercial breed in terms of the use of native local resources as the basis of their diet. because they have a greater capacity to adapt to the environment and because of their potential use, with different purposes such as the production of meat, eggs, feathers and organic fertilizers as a result of the design of a production strategy for food self-sufficiency

Keywords: self-sufficiency, animal feed, laying hens and food sovereignty

RESUMO

O objetivo desta pesquisa é propor uma estratégia de produção de alimentos para galinhas poedeiras como alternativa para a autossuficiência alimentar na comunidade de Las Bombitas, paróquia de Moitaco, município de Sucre, estado de Bolívar. A abordagem é qualitativa, com um paradigma de pesquisa: sociocrítico; cujo método orientador é a pesquisa-ação; bem como as técnicas e os instrumentos de coleta de dados; o primeiro corresponde à observação e à entrevista, e o segundo contempla os seguintes instrumentos: guia de observação e guia de entrevista semiestruturada e matrizes interpretativas. Validade da triangulação de informações e julgamento de especialistas. Entre as conclusões que temos, em condições de criação em quintais desta unidades de produção familiar, conhecido como aves "criollo", tem uma vantagem sobre a raça comercial em termos de utilização dos recursos indígenas locais como a base de sua alimentação, porque eles têm maior capacidade de se adaptar ao ambiente e para a sua utilização potencial, para diferentes fins, tais como a produção de carne, ovos, penas e fertilizantes orgânicos produto da concepção de uma estratégia de produção para a autossuficiência alimentar.

Palavras-chave: autossuficiência, alimentação animal, galinhas poedeiras e soberania alimentar.

INTRODUCCIÓN

Es en Latinoamérica, en pleno siglo XXI, cuando la situación de crisis alimentaria se agudiza por el debilitado proceso de distribución, accesibilidad de alimentos y la inequidad que representa, por un lado, almacenes y anaqueles repletos de alimentos y por el otro, pueblos y caseríos sin accesos. Situación que amerita romper con este tipo de paradigma impuesto por la clase dominante y élites de poder, así como las industrias transnacionales para volver al conocimiento ancestral de alimentación y nutrición humana con productos agropecuarios locales.

Es así como el desarraigo producido por las grandes transnacionales debilitó el cumplimiento de las políticas públicas agroalimentarias vinculadas a los planes de desarrollo, forjando la escasez de alimentos, y la falta de acceso a ellos. Aunado, al bajo poder adquisitivo producto del poco o casi nulo ingreso de la población más vulnerable, el cual se agudizó por las disfunciones mismas de los sistemas de abastecimiento y distribución de alimentos, causando el alza de los precios de los productos y servicios.

Contexto problemático, el cual persiste en la actualidad, aunado a la grave crisis de producción de alimentos, los cambios climáticos, crecimiento poblacional y la producción de biocombustibles, con repercusión en los países de Latinoamérica y del Caribe, y para efecto de este estudio, en Venezuela. En este escenario originaría el incremento de los costos y del encadenamiento agroindustrial, mediante la patentes de tecnologías y de asistencia técnica, a fin de cohesionar la soberanía agroalimentaria y la consolidación de la seguridad alimentaria.

Desde esa revisión, emerge el planteamiento del texto: Evaluación Común de País / Common Country Assessment – CCA, Venezuela (2006):

La seguridad alimentaria comprende muchas variables: la disponibilidad de los alimentos para el consumo humano; la capacidad económica de la población para adquirirlos y la capacidad física de las cadenas de colocación para distribuir alimentos en el territorio; el estado nutricional de la población y su capacidad de utilización biológica de nutrientes contenidos en los alimentos, y la estabilidad de las variables anteriores, al igual que la vulnerabilidad de la población ante situaciones extraordinarias (p.34).

Debido a ello en las zonas rurales se ha evidenciado a partir del año 2013, en visitas al territorio y conversaciones con algunos productores, la merma de la capacidad adquisitiva de la población para obtener los alimentos, en una lucha constante de parte del pueblo venezolano y más de los habitantes de las zonas rurales, en la obtención de los alimentos; manipulada por grupos políticos y económicos desinteresados en mejorar los niveles de abastecimiento alimentario.

Por esa razón, es necesario el perfeccionando de los modelos de abastecimiento y por consiguiente autoabastecimiento de las familias vulnerable, pertenecientes a las poblaciones más pobres desde las comunidades rurales, las cuales deberán ser abordadas desde del sistema de producción y consumo, para el sustento familia y la comunidad desde lo local, con la intervención de mano de obra familiar; algunos casos prestación de servicios comunitario, quien tiene acceso limitado a activos (transporte y capital) y orienta su producción al autoconsumo, autoabastecimiento, a la comunidad y al sustento de su hogar.

Surgiría así, la opción de recurrir a los rubros del área agrícola y pecuario, en especial de este último, desde el uso de las fuentes principal de proteína animal de alto valor biológico, como lo son las aves (gallinas de traspatio); carne y huevos excretas, limpieza y desinfección de insectos plagas en cultivo. Adicional, el manejo residuos de cosechas como insumos adecuados para procesar y fabricar alimentos balanceados para la nutrición de gallinas criollas, domésticas y autóctonas; cuyo ciclo productivo corto 18 semanas, un promedio de postura 200 huevos por año y donde el 50 porcientos de sus polluelos son machos que generaran en 14 a 16 semanas carne blanca de alto valor biológico; estos grandes beneficios brindan a seno familiar y a la comunidad el consumo de proteína de origen animal.

Al respecto, el aporte del economista Francisco Rodríguez en su obra caracterización económica del estado Bolívar (2011), municipio Sucre, resalta el hecho de ser el primer municipios de los onces que tiene el estado Bolívar, en ser productor en raíces y tubérculos, ostentado el segundo lugar en producción de cereales (maíz), detrás del municipio Bolivariana Angostura. Su principal actividad económica se sustenta tradicionalmente en la antigua técnica agrícola de subsistencia, el conuco, que en el idioma indígena Karina, es

denominado (pätta, “pata”). De esas labranzas, la principal actividad agrícola de mayor trascendencia es la yuca amarga o iré (manihotesculenta), valioso ingrediente para el procesamiento de sus derivados, que hábilmente es transformado e incluido en alimentos y bebidas de uso doméstico cotidianos, consumidos mayormente en fiestas tradicionales, además de la cacería, aprovechan la extraordinaria biodiversidad presente en esta localidad para la pesca y la recolección de diversos productos naturales. De esta forma, en razón a lo antes planteado se establece el siguiente **Problema científico**: ¿Cómo contribuir al autoabastecimiento alimentario de los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar?

En cuanto al **Objeto de estudio**: Autoabastecimiento alimentario. **Campo de acción**: Contribución al autoabastecimiento alimentario a través de la producción de carne y huevos de gallina para los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar.

Objetivo General: Proponer una estrategia como contribución al autoabastecimiento alimentario a través de la producción de carne y huevo de gallinas para los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar.

En ese sentido, a fin de establecer con mayor precisión la pertinencia del objeto de estudio, se plantean algunas preguntas investigativas para direccionar la investigación: 1.- ¿Qué referentes teóricos sustentan el autoabastecimiento alimentario para la producción de carne y huevo de gallinas? 2.- ¿Cuál es el estado actual de la producción de carne y huevo de gallina de los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar? 3.- ¿Qué elementos debe contener el diseño de la estrategia de producción para contribuir al autoabastecimiento alimentario sustentada en la producción de carnes y huevo de gallinas dirigido a los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar? Luego se abordaría los objetivos específicos correspondientes:

Objetivos específicos

- Sistematizar el contexto teórico-referencial de autoabastecimiento alimentario para la producción de carne y huevos de gallinas

- Caracterizar el estado actual de la producción de carne y huevo de gallina realizada por los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar.
- Diseñar una estrategia de producción para contribuir al autoabastecimiento alimentario sustentada en la producción de carnes y huevo de gallinas dirigido a los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar.

Contexto teórico-referencial de la investigación en relación al autoabastecimiento alimentario para la producción de carne y huevos de gallinas

En este apartado se abordaron los referentes teóricos que permitieron estudiar el objeto de estudio para afianzar los elementos del campo de estudio. En tal sentido, se presenta el siguiente contenido: la soberanía y seguridad agroalimentaria en las comunidades, la unidad productiva familiar comunitaria de gallinas ponedoras y su economía, y finalmente la normativa venezolana sobre la producción de alimentos.

a.- La soberanía, seguridad y autoabastecimiento alimentaria en las comunidades

Para abordar este tema de la soberanía agroalimentaria el autor considera importante abordar lo referente a la alimentación y la nutrición. En ese sentido (Cervera y otros, 1993), así como soriano (2006) proveen información acerca de ambos elementos. Por una parte, la alimentación es un acto natural, indispensable para la vida, depende de los factores culturales, antropológicos, sociales y económicos, geográficos y psicológicos, condicionado por la disponibilidad de alimentos y por su contexto.

Asimismo, la nutrición es un proceso fisiológico involuntario, inherente a la vida, cuyas características depende cualitativa y cuantitativamente de la alimentación. Como ambas son inseparables, alimentación y nutrición, por tanto se constituyen determinante para la salud colectiva e individual del país.

En caso de la mal nutrición, esta es una forma biológica del consumo alimentario inadecuado en cantidad y calidad; es lo que determina la ingesta de calorías y nutrientes colectiva o individual. Puede generarse por exceso o déficits en el consumo de alimentos.

Desde esas circunstancias, Niemeyer (2008), señala la globalización del hambre, versus la soberanía agroalimentaria, socavada por las instituciones multilaterales y por el capital

especulativo. El control cada vez mayor de las empresas multinacionales sobre las políticas agrícolas ha sido facilitado por las políticas económicas de las organizaciones multilaterales tales como la Organización Mundial del Comercio (OMC), el Banco Mundial, y el Fondo Monetario Internacional (FMI). Por lo tanto se requiere de regulaciones y establecimientos de impuestos sobre el capital especulativo.

Es así como se procede a definir dos elementos claves: la seguridad agroalimentaria y la soberanía alimentaria. Con respecto a la primera Hernández (1983) señala:

“...la seguridad agroalimentaria se define como la capacidad que tiene un país, una región, o el mundo, según sea el ámbito que se plantee, para garantizar de manera sostenida la producción y el abastecimiento de alimentos, y posibilitar la consecución de metas de consumo tales que cada una de las personas y cada una de las familias, especialmente las pertenecientes a los grupos más pobres y vulnerables, pueda ejercer su derecho inalienable a una alimentación adecuada”.

En lo referente a la seguridad agroalimentaria establecida desde el debate y discusiones sobre los criterios de comienzo del decenio de los años 80, por el Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CFS) de la FAO, en 1983; se instituyó que la seguridad alimentaria se debía referir a la necesidad de garantizar el acceso de todas las personas en todo momento a una cantidad suficiente de alimentos para mantener una vida activa y sana.

Esa definición se incorporó tres dimensiones u objetivos nutricionales, con énfasis en la producción agrícola y en la suficiencia de alimentos. Además de la noción de espacio o territorio. Las mismas comprenden; suficiencia alimentaria, nacional y local, adaptada a los hábitos alimentarios de la población y al patrón de consumo de alimentos de cada país; estabilidad en el suministro de alimentos para garantizar la oferta permanente y el acceso a los alimentos por parte de la población

En lo referente a la soberanía alimentaria, según Rosert (2004) la define como:

...el derecho de cada pueblo a definir sus propias políticas agropecuarias y en materia de alimentación, a proteger y reglamentar la producción agropecuaria nacional y el mercado doméstico a fin de alcanzar metas de desarrollo sustentable, a decidir en qué medida quieren ser auto-suficientes, a impedir que sus mercados se vean inundados por productos excedentarios de otros países que los vuelcan al mercado internacional mediante la práctica del „dumping“... La soberanía alimentaria no niega el comercio internacional, más bien defiende la opción de formular aquellas políticas y prácticas

comerciales que mejor sirvan a los derechos de la población a disponer de métodos y productos alimentarios inocuos, nutritivos y ecológicamente sustentables.

Por ende, resulta importante para esta investigación fomentar el autoabastecimiento alimentario en las comunidades con productos sanos inocuos donde la población tenga la ventaja de decidir por el alimento a consumir. Aunado a las definiciones antes mencionadas está el concepto de abastecimiento, que según castillo (1998) corresponde con la actividad que tiene a cubrir las necesidades de consumo en tiempo, forma, cantidad y calidad.

b.- La unidad productiva familiar de gallina y su economía

La unidad productiva familiar con producción de gallinas, este estudio la concibe como una unidad espacial o finca en la que se realizan actividades productivas agropecuarias. Los autores Núñez y Días (2006), orientan acerca de su finalidad, la cual se encuentra ligada a satisfacer las necesidades humanas de consumo, puede aumentar sus productos o no dependiendo de sus requerimientos, diferente a las modernas unidades agropecuarias, las cuales deben tener utilidad monetaria para crecer, de lo contrario decrece y muere su ciclo de actividad económica.

Para el proceso de producción se revisaron algunos elementos a saber: situación de la crianza de las aves de traspatio en la unidad productiva familiar, establecida por Juárez (1999) en las zonas rurales, con dependencia de la avicultura rural, criolla o no especializada, como fuente de proteína de alto valor biológico. El problema es relacionado con la preservación, con la pérdida de muchas aves, incluso de diversas razas, adaptada a los ambientes muy locales, aunado a la ignorancia del valor real de las aves autóctonas, de su propio ambiente.

Estas aves en su clasificación taxonómica de las gallinas criollas y sus principales características, (VSF, 2004) señala lo que corresponden con las aves, de orden Galliformes, familia Phasianidae, género Gallus y especie domesticus. Su origen se debe a Gallusbankiva, proveniente del sudeste asiático y se formaron cuatro agrupaciones: asiáticas, mediterráneas, atlánticas y de combate. En América, llegaron por los colonizadores de los primero viajes, desde ese momento pueden tener adaptabilidad productiva.

En este estudio el patrón de comportamiento, del ave, con un grupo (comportamiento gregario), (PESA-FAO, 2008), poseen un orden de mando: “orden por picoteo” las gallinas superiores picotean y dominan a las gallinas de mayor rango en la parvada. Los gallos mantienen un orden de picoteo igual y/o similar, pero independiente de las hembras.

El tamaño de los machos (SOCPA, 2007), aporta de información el nivel superior al de las hembras en un 25%, la naturaleza, les ha previsto de cambio de plumaje anual, diferente a las aves adultas. Las gallinas a los seis meses de edad, antes de poner, tienen su última muda de plumas. Los gallos también mudan y los dejan de hacer a los 5 o 6 meses. La muda es indispensable para las parvadas productoras de huevos ya que significa que pudiese mermar o suprimir su puesta. La mejora alimentación, estas aves deben tener diversos nutrientes: aminoácidos de fuentes de proteína vegetal presente en hojas de árboles, como la soya, entre otras. También la energía proveniente de grasas y carbohidratos de alimentos como el maíz, sorgo y tubérculos a través de la yuca entre otros. Estas deben darse a proporción adecuada; para evitar el crecimiento retardado.

Las vitaminas sirven para que los alimentos sean bien aprovechados y el cuerpo funcione de la mejor forma. Los minerales son importantes en la sangre (especialmente el hierro) y en la formación de los huesos y el cascarón de los huevos. El agua cumple la función de permitir la digestión de los alimentos, la absorción de los nutrientes y el transporte de estos a la sangre.

En el cuadro 1. Se muestra los requerimientos alimenticios de las gallinas comerciales desde el inicio hasta el desarrollo:

Cuadro 1. Requerimientos alimenticios de gallinas comerciales.

Edad / Semanas	Consumo/Kg./ave/día	Consumo acumulado/Kg.
----------------	---------------------	-----------------------

1	0.014 kg.	0.093 kg.
2	0.017 Kg.	0.226 kg.
3	0.019 kg.	0.340 kg.
4	0.025 kg.	0.544 kg.
5	0.036 kg.	0.816 kg.
6	0.039 kg.	1.134 kg.
7	0.042 kg.	1.451 kg.
8	0.045 kg.	1.814 kg.
9	0.048 kg.	2.177 kg.
10	0.051 kg.	2.494 kg.
11	0.051 kg.	2.948 kg.
12	0.053 kg.	3.175 kg.
13	0.056 kg.	3.719 kg.
14	0.056 kg.	4.127 kg.
15	0.056 kg.	4.536 kg.
16	0.059 kg.	4.989 kg.
17	0.062 kg.	5.443 kg.
18	0.062 kg.	5.942 kg.
Edad adulta	0.093 kg.	
20 – 25	0.102 kg.	
26 – 30	0.106 kg.	
31 – 50	0.106 kg.	
51 – 60	0.104 kg.	
61 – 80	0.106 kg.	
PROMEDIO		

Fuente: EDISA (2009)

Por lo observado se podrá indicar que estas aves consumen a las 18 semanas de edad en promedio 5.942 kg. Las aves en edad adulta, es decir, deben consumir por día 0.106 kg. Con un ciclo productivo de 61 a 80 semanas de edad promedio. Con respecto a los requerimientos de las gallinas criollas se tiene los siguientes: en ese sentido, las aves criadas en galpones, las primeras seis semanas, es importante suministrar alimentos por lo menos dos veces al día. Después de cinco semanas, debe controlarse el consumo de alimentos y peso corporal. Es una buena práctica pesar 100 pollas a la semana durante el período de crecimiento a partir de las cinco semanas de edad. Las pollas deben trasladarse a jaulas o al gallinero de puesta a las 16 semanas de edad, ante del inicio de la madurez sexual.

Por eso es importante lo referente a las instalaciones, estas deben componerse de gallineros o galpones divididos en módulos; propios de la zona donde se localice la unidad de producción. Se utilizan para proteger a las aves de los cambios del medio ambiente,

evitando gastos extras de energía, regulando la temperatura en el interior; además de ventilación.

El huevo es un alimento conformado por 3 partes: la cascara, la clara y la yema. Su composición relativa se refiere a las siguientes características:

Cuadro 2.- Partes del huevo

Partes del huevo	Peso (gr)	% del huevo entero
la cascara	6.1	10.5
la clara	33.9	58.5
la yema	18.0	31.0
Total	58.0	

Fuente: BANDI, Aran. (1989)

El huevo solo aporta 70 calorías igual que una fruta, además de proveer la mejor proteína encontrada en todos los alimentos y una gran variedad de vitaminas y minerales, como: A, E, D, ácido Fólico, B12, B6, B2, B1, hierro, fosforo y zinc. El contenido total de la grasa de la yema es de 4 a 4,5gr por unidad, de las cuales 1,5 gr son grasa saturada y el resto insaturada, predominando la mono insaturada, que son beneficiosas para el organismo.

Adicional a las instalaciones se encuentra la sanidad y principales enfermedades. Las aves afectadas por diversas enfermedades como *New Castle*, *Gumboro* y bronquitis infecciosas, ocasiona pérdidas en la producción y pérdida de aves por mortandad a revisar en el siguiente cuadro.

Cuadro 5.- El proceso sanitario y principales enfermedades

Procedimiento	Tratamiento	Edad de las aves (días)
Newcastle	Vacuna subcutánea o gotas en ojos	10, 28, 118, 208, 298, 388, etc.
Viruela aviar	Aplicación de vacuna en ala	21
Cólera aviar	Vacuna subcutánea en la pechuga, la base del ala. Gotas en ojos	28, 118, 208, 298, 388, etc.
Parásitos externos	Desinfección del gallinero	60, 120, 180, 240, 300, 360, etc.
Parásitos internos	Desparasitantes en agua y comida	180, 360, etc.
Diarrea blanca	Antibióticos disueltos en el agua	28, 148, 260, 388, etc.
Coccidiosis	Antibióticos disueltos en agua y alimentos	21
Coriza infecciosa	Vacuna subcutánea o intramuscular	21, 42

Marek	Vacuna	1
-------	--------	---

Fuente: SOCPA, (2007)

Finalmente, la rentabilidad, debe ser tratada desde los costos iniciales de inversión, los costos directos e indirectos del inicio y desarrollo de las aves y el total de ingresos de la producción de gallinas ponedoras en este caso de la comunidad de Las Bombitas, municipio Sucre del estado Bolívar para revisar que las utilidades y rentabilidad se hacen mayores a medida que se reduzcan los costos de producción de la carne y huevo de gallinas ponedoras conocida como doble propósito.

Metodología de la investigación

Por otro lado, desde el punto de vista metodológico, el tipo de investigación en cual se señala la presente investigación parte de un *enfoque cualitativo*, en el marco de la investigación *socio-crítica*, tal como lo plantea González (2013): “El paradigma Crítico (socio-crítico), introduce la ideología de forma explícita y la autorreflexión crítica en los procesos de conocimiento. Tiene como finalidad la transformación de la estructura” (p.30). De esta forma la investigación no se vuelve una mera descripción e interpretación, sino en su carácter emancipador y transformador.

Método rector de la investigación: Investigación acción (IA), de Escalona (2010), al especificar su importancia: “la investigación-acción añade la emancipación como objetivo último y primordial de la investigación a través de una transformación profunda, producto de la reflexión que conduce al cambio de actitudes y a nuevas convicciones”(p.50). Todo ello enmarcado en la dialéctica según (ob.cit 2013) como generación de un conocimiento científico.

Técnicas e instrumentos de investigación

Observación participante y guía de observación, así como la entrevista, guía de entrevistas semi-estructurada, a los habitantes- productores de gallinas ponedoras de la comunidad las Bombitas Matriz. Matrices interpretativas: para diagramar, interpretar y presentar la información con mayor facilidad. Es de esta forma como el **Universo de estudio** se constituyó por los Productores con unidades de producción con gallinas ponedoras de la

comunidad “Las Bombitas”, y los **Sujetos de estudio:** productores con unidades de producción en la comunidad de las Bombitas.

Viabilidad de la investigación por juicio de experto y triangulación de información: la viabilidad por el juicio de expertos, Cabero y Llorente, (2013). “consiste, básicamente, en solicitar a una serie de personas la demanda de un juicio hacia un objeto, un instrumento, un material de enseñanza, o su opinión respecto a un aspecto concreto” (p.14) Se trata de una técnica cuya realización adecuada desde un punto de vista metodológico constituyó el único indicador de validez de la información aportada por este modelo de ahí que resulte de gran utilidad en la valoración de aspectos de orden cualitativo.

Para la validez de la investigación, Martínez (2004) señala que “asume el modo de recabar datos y de captar cada evento desde distintos puntos de vistas, de vivir la realidad estudiada y de analizarla e interpretarla inmersa en su propia dinámica, ayuda a superar la subjetividad” (p.119). Por tanto, en la investigación **triangulará la información**, cuyo proceso permitió el cruce dialéctico de las categorías y subcategorías surgidas de los relatos de los informantes claves, que arrojó concordancia y discrepancia sobre los temas relacionados con el objeto de estudio.

En ese sentido, seguidamente se abordará el segundo momento de la investigación en relación al estado actual de la producción de carne y huevo de gallina realizada por los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar.

Momento 2. Caracterización de la producción de huevos y carne de gallina realizada por los habitantes de la comunidad Las Bombitas, Municipio Sucre, estado Bolívar

Esto de forma indudable, permite percibir la existencia de algunos criterios a identificar con la aplicación del paradigma socio-crítico, desde el diagnóstico. Parte de los indicadores está referido a la conciencia histórica de los grupos comunitarios involucrados en la investigación, la reflexión y la autorreflexión de los investigadores para la construcción propia de una visión emancipadora del mundo a través de la participación y transformación social para el método Investigación Acción (IA). Plantear la Investigación Acción como una vía de emancipación de los sujetos de estudios que están en situación de dependencia. La cual se aplicará en los cuadros siguientes

Diagnóstico resultante de la observación participante. Esta se efectuó con un resumen de resultados del guion de observación: categorías y subcategorías extraídas.

Cuadro 8. *Resultados del Guion de observación*

Resumen Guion de Observación		
Categoría	Sub-categorías	Familias
Participación en contexto, espacios, ambiente físico	Condiciones ambientales productivas	1
	No tiene instalaciones para la producción	2
	Sin instalaciones para el proceso productivo	3
Interacción Social en la Unidad de Producción	Familia con producción baja escala	1
	Familiar con producción a baja escala	2
	Organización vinculada al proyecto familiar	3
Actividades en la unidad productiva	Conuco familiar	1
	Siembra de tubérculos y leguminosas	2
	Venta de subproducto de cosecha	3

Fuente: Elaborado por Kelvis Montero (2020)

Se determinó la notable presencia de un contexto favorable para el desarrollo de prácticas productivas asociadas a la cría de aves o gallinas ponedoras, en dos de las tres unidades de producción familiar. Algunas experiencias son reconfortantes, como la que desarrolló el informante clave 1 y 2. No obstante el 3 se debe apoyar con otros procesos acompañamiento para la cría de aves y el uso de subproductos.

Diagnóstico resultante de la entrevista, esta se realizó semi-estructurada tomando en consideración a caracterización de la producción de huevos y carne de gallina realizada por los habitantes de la comunidad Las Bombitas, municipio Sucre, estado Bolívar. Tales preguntas de la entrevista semi-estructurada irían en función a:

Cuadro 9.-Informante clave N^a1, 2 y 3-

N	Pregunta	Respuesta	Categorías	Categorías
1	¿Cuáles son las Características de los entrevistados y del espacio?	Dopoto de la comunidad la autoridad de la comunidad	Carencias de instalaciones adecuadas	Instalaciones de las unidades de producción familiar
2	¿Cuáles son las unidades familiares productoras de gallinas ponedoras?	Es unidades rudimentaria sin un manejo técnico adecuado	Carencias de equipos adecuado	
3	¿Motivo para tener gallinas ponedoras?	Carne y huevos mantener la comida en la casa y el abono orgánico	Autoconsumo	Experiencia práctica en la producción de aves
4	¿Cuánto años de experiencia tiene en la cría de gallina ponedora?	3 años	Poca experiencia	
5	¿Qué tiempo le dedica a la cría de gallinas ponedoras?	Una hora por la mañana	Tiempo de atención a la cría	
6	¿Cómo maneja la actividad productiva?	Se le llama a comer a la misma hora a las 6 pm encerrar	Cultura de alimentación	Manejo productivo y reproductivos de las aves
7	¿Qué tipo de alimentos consumen las gallinas?	Maíz y arroz	Dieta artesanal no adecuado en proporción	
8	Ingredientes de la fórmula para la alimentación.	No se le da alimento concentrado	Alimentación no concentrada	
9	¿Tipo de razas de las gallinas ponedoras?	Gallina criolla	Origen sin raza, ni edad del ave	

Fuente: Guía de entrevista semi-estructurada a los productores de huevos y carnes de gallinas. Comunidad Las Bombitas, Municipio sucre, estado Bolívar. Leyenda: INF. INFORMANTE.

Cuadro 9.- (Continua)

N	Pregunta	Respuesta	Categorías
10	Tiempo del proceso productivo del huevo.	50 gallinas 30 huevos	Promedio de la producción de huevos fértiles
11	¿Porque cree usted que es necesario alimentar a la comunidad con la proteína que contiene los huevos y la carne de gallina?	Es debido a que la carne y los huevos son sabrosos y a la familia le gusta comer	Sabor y gusto alimenticio

En ese sentido, la cría de aves de corral fue arrancada de la agricultura familiar, siendo acaparada por la industria. La familia en este caso prefiere la compra de huevos y carne de gallinas en anaqueles. Luego viene la triangulación de la información:

Triangulación de los datos

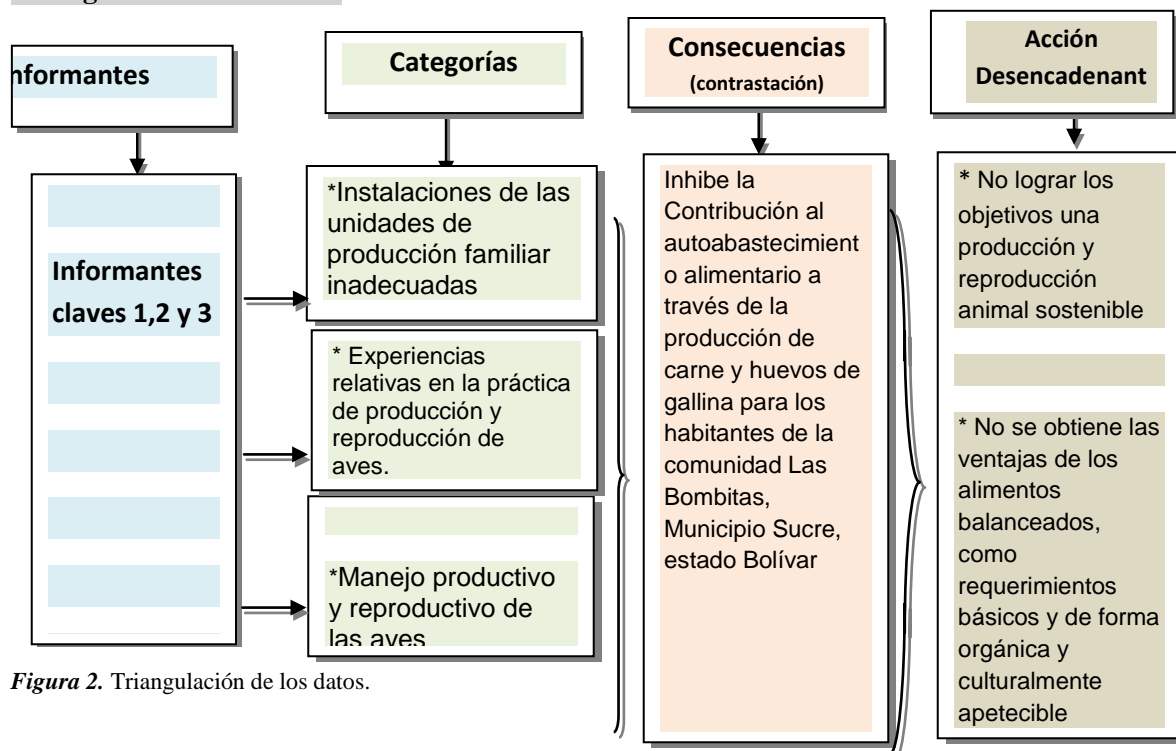


Figura 2. Triangulación de los datos.

Para la validez de la investigación, Martínez (2009:119) señala que “asume el modo de recabar datos y de captar cada evento desde distintos puntos de vistas, de vivir la realidad

estudiada y de analizarla e interpretarla inmersa en su propia dinámica, ayuda a superar la subjetividad”. Por tanto, en la investigación se efectuó la triangulación de la información.

Contrastación de la información y teorización

Es la acción de reunir y cruzar dialécticamente toda la información pertinente al objeto de estudio, por medio de los instrumentos correspondientes, y que en esencia, constituye el corpus de resultados de la investigación. Se procederá a su realización en cuatro procedimientos especificados en el cuadro 10: los datos de las categorías y subcategorías obtenidas de la triangulación, la postura de la investigadora y la información de aportes teóricos, que permitió el cruce de información descrito en el cuadro que se puede evidenciar a continuación:

Cuadro 10.-*Matriz de contrastación*

Actores	Categorías	Realidad	Postulados teóricos
Informante 1 y 3	Experiencias relativas en la práctica de producción y reproducción de aves	La gallina ponedora y sus huevos, representan para los pobladores de la comunidad las Bombitas una fuente de alimentación, que les provee carne y huevos, que llama la atención la cría de este animal garantiza la comida en la casa	El aporte de Mora (2002), permite darle fuerza a otra parte de los beneficios en producción de gallinas, estos tipos de animales, al igual que los pavos y patos de crianza casera pueden proporcionar transacciones no monetarias o “trueques” de productos agropecuarios; en tal sentido la aves y sus huevos son los predilectos, constituyéndose su valor de uso en un bien que se intercambia por otros productos requeridos en la familia para la reproducción de la unidad económica y la alimentación familiar.

Fuentes: Informantes del Guion de entrevista 2019, teóricos citados y Kelvis Montero.

Cuadro 12.- (Continua)

Actores	Categorías	Realidad	Postulados teóricos
Informante clave 1 y 3	Manejo productivo y reproductivo de las aves no adecuado, ni específico	Para consumir productos sanos e inocuos que garanticen la alimentación familiar debe haber un adecuado manejo productivo y reproductivo, solo una familia lo tiene, las otras dos, por ello no reciben una alimentación balanceada.	<i>Situación de la crianza de las aves de traspatio en la unidad productiva familiar, establecida por Juárez (1999) en las zonas rurales, con dependencia de la avicultura rural, criolla o no especializada, como fuente de proteína de alto valor biológico.</i>

Sobre la teorización Martínez (2013) plantea: “El proceso de teorización utiliza todos los medios disponibles (...) para lograr la síntesis final de un estudio o investigación. Más concretamente este proceso tratará de integrar en un todo coherente y lógico los resultados de la investigación.” (p.154).

Momento 3.-La estrategia de producción para el autoabastecimiento alimentario

La seguridad alimentaria es uno de los conceptos de actualidad sobre el cual se centra la atención, tanto a nivel nacional como de los organismo internacionales, al respecto al FAO (siglas en inglés de la Organización de Alimentos y Agricultura de las Naciones Unidas) y en las sociedades, ahora en las comunidades, como de la Bombita del Municipio Sucre del estado Bolívar.

Justificación: En el caso de este trabajo corresponde al diseño de una estrategia de producción para el autoabastecimientos alimentario en la comunidad antes mencionada. Para ello se debe establecer un conjunto de indicadores que permitan abarcar parte de la complejidad del sistema alimentario, aunado a la producción de huevos y carnes de gallinas ponedoras; entre ellos se encuentra el diagnóstico de los requerimientos nutricionales y patrones de consumo de la comunidad, la suficiencia, la autonomía, estabilidad y accesibilidad del abastecimiento y autoabastecimiento alimentario.

Los estudios de la interdisciplinariedad encuentran fundamentación en lo planteado por Gutiérrez, M. (2004): “el marxismo como un sistema íntegro y armónico de concepciones

filosóficas, económicas, políticas y sociales que abarca una concepción única y compleja de la red de fenómenos de la naturaleza, de la sociedad y el pensar”. (p.7). Concepción relacionada a través del lenguaje de las diferentes disciplinas para el análisis de los problemas sociales de la ciencia, como en este caso se plantea varias dimensiones en la estrategia la cual involucra el manejo de los saberes disciplinares, filtrado, reconstruido y adaptado por el autor de la estrategia en articulación con los productores sujetos de estudios.

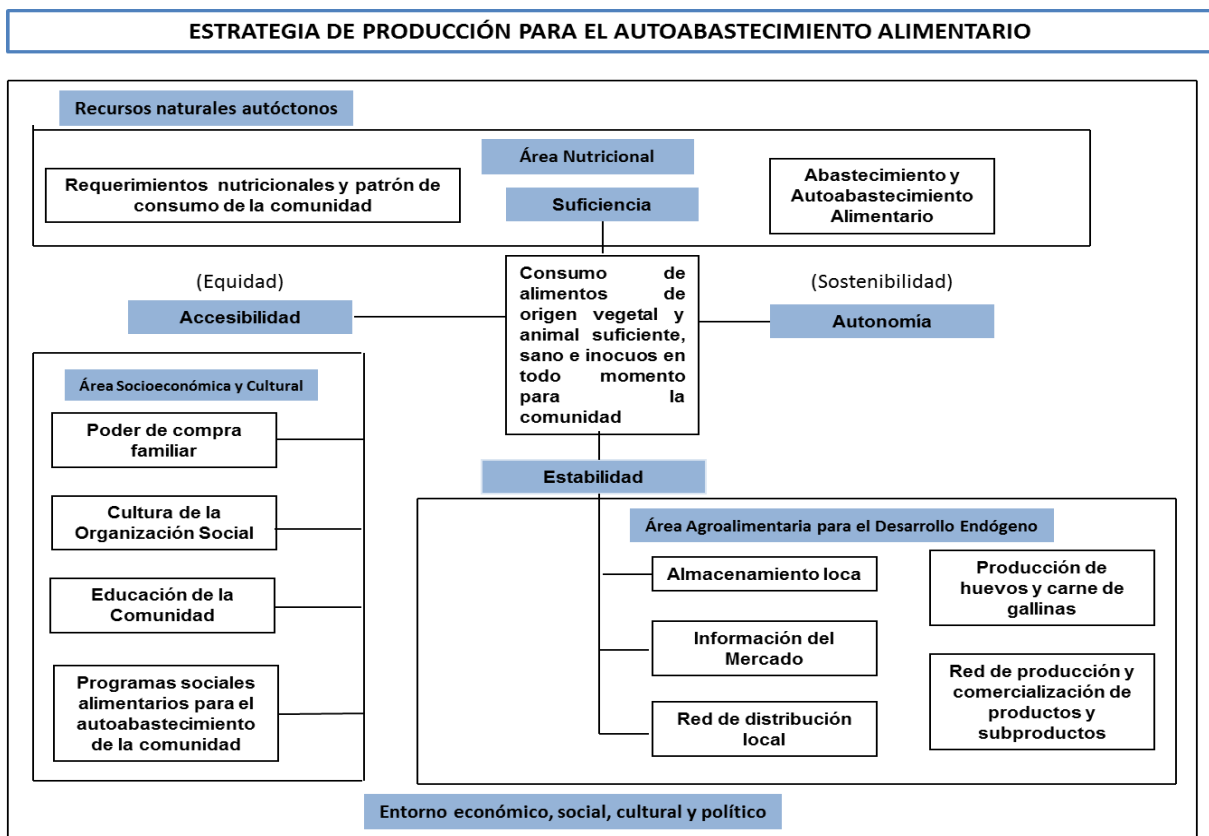


Figura 1. Estrategia de Producción para el autoabastecimiento alimentario.

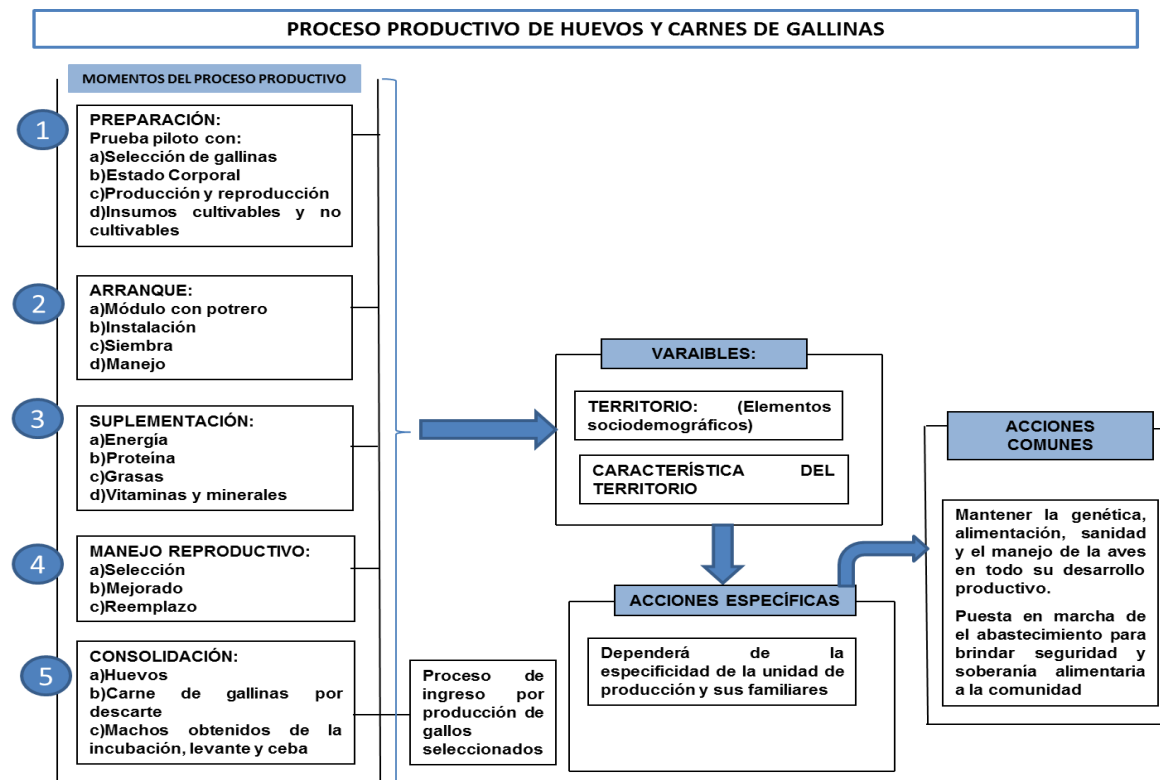
Fuente: Elaboración de la autor (2021).

Es así como se especifica la estructura de la estrategia en el “área nutricional”, la dieta sana es una alternativa basada en diferentes fuentes nutricionales contenidas en los alimentos como los carbohidratos, lípidos o grasas, proteínas, vitaminas, minerales y agua. En el “área socioeconómica y cultural”, las sociedades rurales han buscado alternativas económicas en la producción local de alimentos agrícolas para el autoconsumo. En lo referente al área “agroalimentaria para el desarrollo endógenos”, los cultivos de ciertos rubros como el maíz,

yuca, leguminosa, hortaliza, legumbres y algunos frutales, fueron más accesible el recurso tierra, recurso humanos, semillas, implementos y otros que se ameritaban

Para el proceso productivo se tiene la siguiente presentación a considerar en la figura 2:

Figura 2. Proceso productivos de huevos y carnes de gallinas.



Fuente: Elaboración de la autor (2020).

De esta forma, la estrategia responde al proceso productivo, a la necesidad de una planificación previa, especificada por los momentos de la figura 2.

CONCLUSIONES PARCIALES

Las aves del patio están adaptadas para vivir en contacto con el suelo del cual obtienen diferentes alimentos naturales, tales como: lombrices, insectos, pequeños caracoles, semillas, frutos y forrajes obteniendo su alimentación de diferentes fuentes, la cual se hace necesario un manejo supervisado de todas estas estas fuentes que contienen su dieta diaria, para evitar alguna toxicidad en la ración, como también parasitosis y organismos patógenos que afectarán el estado de salud del ave.

En condiciones de crianza en tras patios de estas unidades de producción familiar, conocido como aves “criollas”, tiene ventaja con respecto a la raza comercial en cuanto al uso de los recursos locales autóctonos como base de su alimentación, porque tienen mayor capacidad de adaptación al medio y por su uso potencial, con diferentes propósitos como la producción de carne, huevos, plumas y abonos orgánicos.

No puede existir seguridad alimentaria en el país cuyo nivel de ingreso per cápita ha disminuido en los últimos años, afectando la capacidad adquisitiva de la población y en consecuencia el consumo de alimentos. Desde este punto de vista, la inseguridad alimentaria a nivel familiar adquiere mayores proporciones en función de la desigual distribución actual de los ingresos disponibles conllevándole más a la pobreza crítica; sin un adecuado nivel de autoabastecimiento, con los requerimientos suficientes debido a la importación de alimentos, demostrando la debilidad en autoabastecimiento que tiene la región.

La superación del modelo reduccionista de la ciencia conlleva a la revisión de las diferentes disciplinas y de sus lógicas individuales, las cuales fueron establecidas independientemente del sistema global con el que interactúan. En ese sentido, se precisa el desarrollo de esta estrategia de manera integral, sistémica y con un enfoque interdisciplinario al involucrar el manejo de los saberes disciplinares.

RECOMENDACIONES

Los requerimientos nutricionales pueden satisfacerse a partir de distintos alimentos, incluyendo los huevos y carnes de gallina, considerado como la mejor fuente de proteína además de su formidable aceptación al paladar, aumentando el valor nutricional de la comunidad en consecuencia balancear la dieta de los habitantes que consumen una dieta alta en energía en forma de carbohidratos de carbono.

Una estrategia de producción para el autoabastecimiento alimentario de los habitantes de la comunidad de las Bombitas, Municipio Sucre, del estado Bolívar, significa una forma de participación de esta en la protección y uso de los recursos naturales autóctonos para la transformación en bienes y servicios que multipliquen el bienestar social, lo que garantiza

la calidad de vida para las personas y el medio ambiente, así como la adopción de nuevos estilos de consumo hacia el autoabastecimiento.

La satisfacción de las expectativas alimentarias básicas, libremente elegidas dentro de márgenes razonables de la economía familiar en la comunidad, contribuirá a la salud individual, ciudadana y socioeconómica de las comunidades presentes y futuras.

REFERENCIAS

Aguilar, D. (2001). *Evaluación de dos dietas en gallinas criollas y mejoradas en semi confinamiento sobre la postura*. Municipio de Yuscarán, Honduras.

Azevedo, C. (2008). *Circuitos de proximidad en el sistema alimentario: tendencias evolutivas*. [Documento en línea]. Disponible en: [//www.raco.cat/index.php/DocumentsAnalisi/article/viewFile/139967/191146](http://www.raco.cat/index.php/DocumentsAnalisi/article/viewFile/139967/191146). [Consulta: 2019, julio 02].

Barrantes C. (2005). *Análisis de la capacidad productiva y adaptativa de dos líneas genéticas de gallinas ponedoras (Sex Link e Isa Brown) bajo un sistema de pastoreo en el trópico húmedo*. Universidad EARTH. Las Mercedes de Guácimo, Limón, Costa Rica.

Bandi, A. (1989). *Nutrición Animal*. Editorial Acribia. España

Carballo C. (Noviembre 2001). *Manual de manejo de pollos y huevos ecológicos*. Disponible en: <http://www.zoetecnocampo.com> [Consulta: 2020, marzo 02].

Castillo, J. (1998). *Lo agroalimentario: el reto del siglo XXI*. Espacio Abierto, 7 (2), 285-299.

Cervera, Pilar; Clapes, Jaume; Rigolfas, Rita (1993). *Alimentación y Dietoterapia*. Interamericana-Mc Graw-Hill. Segunda Edición. Madrid.

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. (1999). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 36.860 (Extraordinaria), Diciembre 29, 1999. Caracas-Venezuela.

CENTA. (1998). *Agricultura sostenible en zonas de ladera, Cómo mejorar la crianza doméstica de aves*. El Salvador.

EDISA. (2009). *Alimentación de Gallinas. 500 ejemplares*. Nicaragua.

Evaluación común de País / common country Assessment – CCA, Venezuela 2006

González, Y. (2013). *Abordaje de la metodología cualitativa y la investigación acción para la transformación social*. Ediciones Dabosan, C.A. 2da. Edición. Bolívar- Venezuela.

Gutiérrez, M. (2004). *Interdiscipliniedad en la formación del Licenciado en estudios Socioculturales*. Revista de Pedagogía Universitaria, vol.9.nº4. Cuba.

Funes J, Castellano H, Novoa D, Ovelar L, Rivero C, Rodríguez G, Carrero O, Astorga J, González S, Ramírez C, Aponte F, Dobell S, Curcio P, Griffin S, Reques O Santaella T (2001). *Venezuela Vive: la geografía económica y humana para el tercer milenio. Tomo 1*. Editorial Minerva,C.A.

FAO. (2003). (Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). *Cría de aves de corral, un salvavidas para los campesinos pobres*. (En línea). 2006. Disponible en <http://www.fao.org/spanish/newsroom/news/2003/13201-es.html> [Consulta: 2018, julio 02].

Hernández, H. (1983). *Seguridad Alimentaria. Un reto a la Democracia*. (O. d. (FAO),Ed.) Roma, Italia

Informe Geoambiental (2011) *Estado Bolívar*. [Documento en línea]Disponible en www.ine.gov.ve/documentos/Ambiental/.../pdf/Informe_Geoambiental_Bolivar.pdf [Consulta: 2018, julio 02].

Mantilla I, y Mejías, J. (2014) titulado: *Efecto del suministro de dos presentaciones de alimentos en gallinas ponedoras Lohman Brown durante la etapa de producción*. Trabajo de grado de maestría de la Universidad de las Fuerzas Armadas de Ecuador. Disponible: <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/8725/1/T-ESPE-047959.pdf>

Marín, D. (2002). *Rendimiento y producción agrícola vegetal: un análisis del entorno mundial (1997-1999) y de Venezuela (1988-2001)*. Agroalimentaria (15), 49-73.

Molina, L. E. (2002). *Reflexiones sobre la situación alimentaria internacional y la seguridad alimentaria*. Agroalimentaria (15), 75-85.

Mora, J (2005). *La producción avícola en Colombia: Connotaciones*. Universidad Nacional de Colombia.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) (1996^a). *Seguridad alimentaria: en: El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación 1996.Dimensión Macroeconómica*. Colección FAO: Agricultura. Número 29. Roma, Italia.

Pérez, G. (2002). *Investigación cualitativa. Retos e interrogantes*. Madrid. Editorial Muralla.

Pérez, C. (2002). *La avicultura de traspatio en zonas campesinas de la provincia de Cuba*. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas. Disponible en: <http://www.cipav.org.co>[Consulta: 2020, marzo 02].

PESA FAO. (2007). *Proyecto Producción y manejo de aves de traspatio*, México.

PESA FAO. (2008). *Cartilla Básica No. 4. Manejo Eficiente de Gallinas de Patio*, Managua, Nicaragua.

Plan de Desarrollo Estatal 2013-2016- Bolívar. Disponible en: <http://www.gebolivar.gob.ve/web/multimedia/plan-de-desarrollo-estadal-2013-2016/>.

Plan de la Patria, Programa del Gobierno Bolivariano 2013-2019. Disponible en: <http://diariovea.com.ve/wp-content/uploads/2013//04/Programa-Patria-2013-2019.pdf>.

Ley Plan de la Patria. Tercer Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación. (2019-2025).