BA2021000017

COSMOVISIÓN ECOCENTRICA LA AGRICULTURA SUSTENTABLE DE EN ARMONÍA CON LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Autora: Nancy Soribet Bolívar
Correo electrónico: nancybolivarb0@gmail.com
Ingeniera de Producción animal
Doctoranda en ambiente y Desarrollo
Profesor Asistente UNELLEZ
Teléfono contacto: 0412-1354611
Recibido: 15/11/2024 **Aprobado**: 17/12/2024

RESUMEN

En los albores del siglo XXI, la agricultura constituye una actividad económica de amplio reconocimiento en el desarrollo de las civilizaciones, visionad como una actividad que ha traído beneficios desde las estructuras familiares, favoreciendo la labranza de la tierra, la generación de alimentos para el consumo en pequeña, mediana y grande escala, la generación de fuentes de ingresos para los productores, empleos y desarrollo en áreas significativas como vialidades agrícolas, agroindustrias, mejoramiento genético, comercio en péquela, median y grande escala, exportaciones entre otras actividades de índole económicas y sociales, por lo cual el propósito general del presente estudio consistió en generar una cosmovisión ecocentrica la agricultura sustentable de en armonía con los sistemas de producción. La metodología fue cualitativa, el método de estudio fue la Fenomenología-Hermenéutica asumido es el de Spielgerber (1982), se consideraron cinco informantes clave, los cuales correspondieron a cinco (05) productores del municipio Achaguas, del estado Apure, se utilizaron como técnicas de recolección de la información la observación participante y la entrevista en profundidad; en el presente estudio se utilizaron como técnicas de análisis: la categorización, la estructuración, la teorización y la triangulación. Entre las reflexiones finales se tiene que la práctica de la agricultura sustentable se debe dar de manera armónica con los sistemas de producción animal, asumiendo que ambas son actividades agrícolas por excelencia de las zonas rurales, lo que conlleva a pensar en la conexión que existe entre ambas, de manera que se logren los resultados deseados, por cuánto entre ellas existe una especie de complementación, lo que emerge de la utilización de residuos de cosechas que pueden ser utilizados para la alimentación alternativa de los animales, así como también el uso de abono orgánico productos de la actividad animal como el estiércol, la harina de huesos entre otros.

Descriptores: cosmovisión ecocentrica, agricultura sustentable y sistemas de producción animal.

BA2021000017

ECOCENTRIC WORLDVIEW SUSTAINABLE AGRICULTURE IN HARMONY WITH ANIMAL PRODUCTION SYSTEMS

ABSTRACT

At the dawn of the 21st century, agriculture is a widely recognized economic activity in the development of civilizations, seen as an activity that has brought benefits from family structures, favoring the cultivation of the land, the generation of food for consumption on a small, medium and large scale, the generation of sources of income for producers, jobs and development in significant areas such as agricultural roads, agro-industries, genetic improvement, small, medium and large scale trade, exports among other economic and social activities, so the general purpose of this study was to generate an ecocentric worldview sustainable agriculture in harmony with production systems. The methodology was qualitative, the study method was Phenomenology-Hermeneutics assumed by Spielgerber (1982), five key informants were considered, which corresponded to five (05) producers of the Achaguas municipality, Apure state, participant observation and in-depth interview were used as information collection techniques; in the present study, the following were used as analysis techniques: categorization, structuring, theorization and triangulation. Among the final reflections, it is necessary to consider that the practice of sustainable agriculture must be carried out in a harmonious manner with animal production systems, assuming that both are agricultural activities par excellence in rural areas, which leads to thinking about the connection that exists between both, so that the desired results are achieved, since there is a kind of complementarity between them, which emerges from the use of crop residues that can be used for alternative feeding of animals, as well as the use of organic fertilizers produced by animal activity such as manure, bone meal, among others.

Descriptors: ecocentric worldview, sustainable agriculture and animal production systems.

INTRODUCCIÓN

Se debe entender que la agricultura en los escenarios rurales, debe estar vinculada con otras actividades agrarias como lo es la producción animal, el uso de la tierra y de los cultivos con fines reproductivos, pues la tierra representa la materia prima para las actividades de agricultura, ganadería y actividades conexas que se derivan de ella, como la agroindustria, el procesamiento de verduras, frutas, producción láctea, quesos artesanales, natas, mantequillas entre otras, que son esenciales en la economía familiar, comunal, regional y nacional, porque se generan

alimentos en diversas escalas, así como ingresos, empleos directos e indirectos que van a tributar al establecimiento de mejores condiciones y niveles de vida.

Desde lo cual, se comprende las implicaciones que conlleva la agricultura en la producción animal, desde las granjas, fincas, unidades integrales de producción entre otras, que históricamente han permitido utilizar las tierras para la producción de pastos para el ganado, la producción agrícola y los beneficios de eso para las crías de animales domésticos y de corral, donde las fincas integrales se apoyan con elementos derivados de las siembras y se fortalece la seguridad alimentaria, asumiendo que esto debe ser de manera integral, planificado y buscando el adecuado uso de los cultivos, de los derivados del cultivo, de la biomasa procedente de siembras, entre otros, que por su naturaleza ecológica serán resaltantes en esa economía local y regional.

En referencia a estas ideas, sobre las implicaciones de la producción agrícola y la producción animal Cabezas R. (2019), expone lo siguiente:

> …impondrá una mayor presión sobre la explotación de los recursos naturales en los años venideros, pues se hará necesario incrementar la producción de alimentos empleando la misma o menor superficie agrícola, al mismo tiempo que se atiendan los nuevos desafíos que ha impuesto la sociedad como son garantizar la inocuidad de los productos alimenticios y la reducción de contaminantes, así como la preservación del bienestar animal (p. 9).

Desde estas ideas se visiona los retos que esa agricultura sustentable debe favorecer en el futuro, pues no se trata únicamente de estimular bajo cualquier escenario la producción de alimentos en diversas escalas, sino que ello debe partir de las realidades contextuales de los pueblos y regiones, permitiendo avizorar la necesidad de que se desarrolle una agricultura que considera aspectos como el uso adecuado de la superficie agrícola, la producción de rubros que atiendan a las necesidades del entorno y que se beneficie el bienestar animal, pues no se trata únicamente de sembrar y cosechar, el tema animal debe ser atendido desde la visión agroproductiva de manera integral.

Estas ideas, se corresponde con lo que la investigadora España Y. (2021), destaca al precisar que la realidad agrícola debe: “Establecer los estándares etológicos

y de bienestar animal más altos posibles en las unidades de animal resulta de vital importancia para contribuir a un futuro sustentable"(p. 2), es decir, un pensamiento que se imbrica con la visión de agricultura o producción sustentable, se trata pues de sumir que la sustentabilidad debe permear no solo en los cultivos sino en la manera como desde esos cultivos se beneficia a los ganados en una visión etiológica de desarrollo que permite el uso adecuado de los recursos en el tiempo presente, sin comprometerlo para que sean aprovechados por las generaciones venideras.

Todo este repensar de ideas conlleva a la necesidad de reflexionar sobre el accionar de los productores agrícolas en función de esta realidad sustentable que se busca consolidar a la par de los retos, demandas y exigencias que el contexto epocal va demandando, propiciando un escenario socioproductivo, que permita la generación de alimentos sanos, haciendo uso eficiente de la tierra y de los recursos naturales de manera armónica, evitando formas degradantes que coloquen en riesgo los recursos naturales y el desarrollo de la especie humana.

De allí, que surgen diversas visiones paradigmáticas y alternativas de desarrollo de esa agricultura que responda a la realidad vivida, se habla a nivel mundial de una agricultura sustentable enraizada en una visión ecocentrista, teniendo una serie de beneficios para la producción en sí mismo y para la especie humana, ahora bien, surge la interrogante ¿De dónde viene la visión ecocentrica?, ¿Qué elementos la definen? Y ¿es posible su implementación en el contexto actual?, todo ello permite hacer reflexiones que en lo que se parte por las ideas de Montalvan D. (2020), destaque que bajo la cúpula del ecocentrismo: "…se incorporan los principios de prevención y precaución, ambos provenientes del derecho ambiental. En primer lugar, el principio de prevención actúa frente a actividades que causen daños significativos al medio ambiente" (p. 520).

En atención a estas ideas, se comprende que el ecocentrismo proviene de una visión en la que se considera que la naturaleza o ambiente es el centro de accionar del desarrollo humano, lo cual supone un proceso de prevención de fuentes degradantes, muy de la mano con esos preceptos del derecho ambiental, pues la realidad esta signada por muchas acciones humanas que deben ser contrarrestadas

desde la prevención y precaución, es mejor evitar antes de que se susciten los fenómenos o los daños ambientales que coloquen en riesgo su sustentabilidad.

De igual manera sobre el ecocentrismo refiere Stutzin G. citado por Lalander R. (2015):

> Al hacer valer los derechos de la naturaleza, el Derecho Ecológico tiene mejores posibilidades de lograr la adecuada apreciación y suficiente reparación de los daños que se inflijan al mundo natural. La estimación de estos daños se efectuará en mejores condiciones porque, al referirlos a la naturaleza, es posible calificarlos y cuantificarlos mediante un enfoque propiamente ecológico en lugar de determinarlos exclusivamente desde el punto de vista de los intereses humanos en juego (p. 116).

Esbozando los planteamientos referidos por estos autores, se comprende la reafirmación que la visión ecocentrista es profundamente ambiental y ecológica, vinculada con las normativas y preceptos del derecho ambiental o ecológico, favoreciendo bajo cualquier escenario un enfoque de prevención ambiental, donde se busca accionar para evitar daños que coloquen en riesgo a la naturaleza y favoreciendo siempre la supremacía del uso adecuado, prevención y conservación de los recursos existentes, se asume pues un carácter sustentable que se fundamenta en una reflexión de lo humano, de ese humano que valora y reconoce la importancia de preservar el ambiente.

Ahora bien, ese ecocentrismo tiene aplicabilidad ante la realidad ambiental que se vive, ante las formas de desarrollo, ante las actividades que generan impacto ambiental, ante la agricultura, tal como se puede apreciar en las ideas suscritas por Caicedo J. y Oros (2020:317) , donde deja ver la relevancia que desde los países en vías de desarrollo, es decir, los que tienen menos calidad de vida o bienestar social, propicien una agricultura que este permeada de ese carácter ecocentrico, cuyo objetivo debe estar enmarcado en la producción de alimentos para el consumo social, pero que a su vez estas formas económicas se perfilen hacia la generación de bienestar social y ambiental, elevando esa calidad de vida que tanto motiva y preocupa a las sociedades en el contexto vivido.

No obstante, la realidad epocal deja ver una serie de falencias y debilidades en lo que respecta a la implementación de la agricultura sustentable con visión ecocentrica en los procesos productivos a escala mundial, alejándose de esa manera en la que se visualiza la producción de alimentos de una manera ecológicamente sana, armónica con el ambiente y haciendo uso eficiente de recursos como el suelo, agua, manejo de plagas, cultivos entre otros que a su vez esto permita una adecuada producción animal, desde la integralidad de las actividades agrícolas y conexas.

Es innegable que a nivel mundial, se han adoptado formas de producir que se alejan de esta visión ecocentrista, es por ello que se hace pertinente considerar los postulados planteados por Schwab, F., Calle-Collado, A. & Muñoz, R. (2020), quienes sostienen que la agricultura: "…ha sufrido diversos problemas económicos, sociales y ambientales relacionados con la adopción de un modelo de agricultura empresarial capitalista que promueve un sistema de producción basado en el uso de pesticidas y productos químicos…"(p. 193), es evidente que el modelo de agricultura capitalista irrumpe contra la visión ecocentrista que se quiere consolidar sobre esa agricultura que sea sustentable, que evite las formas degradantes en contra del ambiente.

De esta realidad ambiental que se vive en la dinámica mundial y que afecta el desarrollo de la agricultura como forma de desarrollo con impacto en lo social, ambiental y económico, así como la producción animal que también se sirve del ambiente y de los recursos naturales, que están siendo afectados por las acciones desmedidas del ser humano, generando impacto ambiental, contaminación y agotamiento de los recursos, la realidad Venezolana y específicamente del estado Apure, tal como viene ocurriendo en el Municipio Achaguas, zona reconocida por la producción agrícola, la cual no escapa a esta situación de impacto ambiental, la cual se ve marcada por las mismas acciones antrópicas que están colocando en riesgo el tema ambiental, los recursos disponibles para la producción de alimentos desde la agricultura y la producción animal, lo que genera una situación que conlleva a repensar la manera como se vienen desarrollando.

En este mismo orden de ideas, se hace relevante destacar los planteamientos realizados por Mirabal R. (2022), que sostienen:

> En Venezuela, específicamente en el Eje Biruaca-Achaguas, se aprecian elementos casi irreversibles en el uso de los ecosistemas, incluyendo el manejo integrado del suelo, habiendo decaído su sustentabilidad, a pesar de ser una de las zonas con más riqueza en campo fértil para multicultivos, aspectos altamente preocupantes, por el hecho de que las Unidades de Producción, a pesar de converger en los planes de la nación, no refractan soluciones adecuadas para que se produzca una agricultura ecológica como alternativa de sustentabilidad…(185).

Se comprende pues, que la realidad del eje Biruaca-Achaguas, principal zona productora del estado Apure, debido al tipo de suelo que se adapta muy bien para el desarrollo agrícola se ha visto afectado por una manejo que no ha respondido a la deseada sustentabilidad, alejándose del desarrollo de una agricultura que sea ecológica, que favorezca la producción de alimentos de manera sana, sin degradar el ambiente y sin colocar en riesgos los recursos naturales que se tienen, dejando ver debilidades en la operatividad de las unidades de producción, que no están respondiendo a esa deseada producción sustentable.

De igual manera, refiere Borjas M. (2022: 102), que existe una crisis permanente en lo que respecta a la manera como se está realizando el trabajo en el sector agrícola, marcado por esas acciones humanas que se han perfilado alejadas de la visión sustentable, a pesar de que en Venezuela existen las condiciones para favorecer una agricultura que vaya en sinergia con la legislación ambiental y que se desarrolle en armonía con lo ambiental y el adecuado manejo de los recursos, no se puede pensar en producir mayores cantidades de alimentos, dejando de lado las verdaderas causas del hambre en el mundo: la pobreza originada por la distribución inequitativa de los mismos y la falta de acceso a la tierra entre otros.

De igual manera, sobre el impacto que se viene generando en la producción agrícola en las realidades locales, refiere Mirabal R. (2022), que se debe tener presente que: “En consecuencia, el modelo agrícola tradicional, basado principios derivados de la revolución verde… sin embargo las consecuencias negativas sobre el

ambiente y la salud humana han sido evidentes a través de los años" (p. 186), se debe pues buscar la manera de contrarrestar estas acciones humanas contaminantes, que colocan en riesgo la sustentabilidad de la agricultura y la producción animal así como el desarrollo de la especie humana. Atendiendo a esta visión contextualizada de la realidad del municipio Achaguas del estado Apure, que deja ver la necesidad de atención desde la realidad productiva, la investigadora visualiza la necesidad de aportar desde el punto de vista ambiental y ara el desarrollo local, emergiendo esta producción investigativa que parte del propósito de generar una cosmovisión ecocentrica la agricultura sustentable de en armonía con los sistemas de producción.

METODOLOGIA

La producción y generación de conocimientos ha estado vinculado a esa necesidad del ser humano de acercarse a la ciencia, de entender y comprender lo desconocido, a la vez que esto le ha permitido relacionarse con quienes ávidos de formación han desarrollado postulados que intentan precisar nuevas formas de pensar, lo que ha generado posturas paradigmáticas que se ha indo instaurando en el tiempo, es por ello que en el presente estudio, la investigadora considera que los propósitos que guían el estudio corresponden con la visión del paradigma postpositivista.

Asimismo, el desarrollo de esta investigación esta guiado por asumir como método de estudio la Fenomenología Hermenéutica asumido es el de Spielgerber (1982), que parte de una concepción que la realidad debe ser comprendida e interpretada en atención a esos elementos que forman parte de ella, lo que supone un método que responde a las intencionalidades investigativas que asume la investigadora, la cual forma parte de esta realidad también por ser productora local.

En la presente investigación el escenario de estudio estuvo representado por el municipio Achaguas, del estado Apure, ubicado geográficamente en lo que algunos teóricos denominan el medio Apure, donde existe conexión con el Eje Biruaca-Achaguas, con excelentes suelos aptos para el desarrollo de actividades agrícolas especialmente la agricultura, es una zona con producción ganadera, avícola, porcina, caballar, entre otros, lo que hace que tenga reconocimiento en la producción de

alimentos para lo local, regional y nacional, donde se consideraron cinco informantes clave, los cuales correspondieron a cinco (05) productores del municipio Achaguas, del estado Apure.

El proceso de investigación está orientado a la recogida de información que parte de los objetivos trazados en el estudio, por lo cual el sujeto investigador delinea una serie de aspectos metodológicos que van a permitir recolectar información del escenario de estudio y en atención a los informantes clave, es por ello que se requiere de técnicas o vías que permiten obtener esta información, las cuales se materializan con la aplicación de un instrumento en el cual se recoge, registra o coloca la información suministrada. En este estudio se utilizaron como técnicas de recolección de la información la observación participante y la entrevista en profundidad, mientras que como técnicas de análisis de la información se utilizaron: la categorización, la estructuración, la teorización y la triangulación.

HALLAZGOS DE LA INVESTIGACIÓN

En esta parte de la investigación, se hace necesario la valoración de los hallazgos, Lo que implica considerar toda la información, datos y elementos significativos que se han obtenido, producto de la aplicación de las técnicas e instrumento para la recolección de la información, por lo cual, la investigadora ha considerado las técnicas de análisis descritas en el momento anterior, con la firme intención de permitir la revisión, de los hallazgos, su análisis y la organización de manera coherente, para ser percibida por quienes tengan acceso a la misma.

Desde esta perspectiva, en este momento de la investigación se considera las entrevistas realizadas a los informantes clave, que correspondió a cinco (05) productores, además de la respectiva observación registrada por la investigadora en el instrumento seleccionado. Toda esta información fue procesada de manera manual mediante la elaboración de matrices de categorización, las cuales permitieron establecer las diferentes categorías y subcategorías emergentes, dando paso de esta manera a un proceso de estructuración de cada una de esas categorías en función de los informantes clave, para finalmente elaborar un proceso de triangulación de

fuentes, de técnica y teoría, lo que condujo a la elaboración de un holograma de los hallazgos y a una síntesis integral de los mismos.

PROCESO DE CATEGORIZACIÓN

Tabla 1
Matriz de categorización: Informante clave I

ENTREVISTA	CATEGORIA EMERGENTE	SUBCATEGORIAS
Entrevistadora: ¿Cómo se inició en la producción agropecuaria? **Entrevistado**: Pues mira, hija, yo desde chiquito andaba detrás de mi abuelo en la finca. El me enseñó todo lo que sé. Empezamos sembrando maicito en un pedacito de tierra, luego fuimos ampliando. Aprendí a reconocer la tierra buena, a cuidar las plantas, a criar los animales. Todo fue poco a poco, con mucho trabajo y paciencia. Al principio era más por gusto, pero después me di cuenta de que la tierra te da mucho a cambio. Ahora tengo mi propia finca y vivo de lo que produzco. ¡No hay nada más satisfactorio que ver crecer tus propias cosechas!.	**PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**	Practica generacional Conuco familiar Ganadería familiar Valoración de la tierra Satisfacción de necesidades
Entrevistadora: ¿Cómo desarrolla la agricultura? **Entrevistado:** ¡Claro que sí! Como productor agropecuario de Achaguas, Apure, te puedo decir que las labores las hacemos más que nada por instinto y por lo que nos enseñaron nuestros viejos.	**FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN**	Aprendizaje generacional Siembra Cuidado de cultivos Comercialización Uso de abono orgánico Incorporación familiar

Fuente: Elaboración propia (2024)

BA2021000017

PROCESO DE ESTRUCTURACIÓN

Figura n°1: Estructuración, Categoría: Agricultura Sostenible.
Fuente: Elaboración propia (2024)

Figura n°12: Estructuración, Categoría: Retos de la producción sostenible.
Fuente: Elaboración propia (2024)

BA2021000017

PROCESO DE TRIANGULACIÓN

TRIANGULACIÓN DE FUENTES

CATEGORÍA: INTEGRACIÓN AGROPRODUCTIVA

INFORMANTE I	INFORMANTE II	INFORMANTE III	INFORMANTE IV	INFORMANTE V	ANALISIS INTERSUBJETICO
Siembra para animales Aprovechamiento de cultivos Fortalecimiento de la tierra Abono natural Rotación de cultivos Aprovechamiento de recursos hídricos Conservación del agua Mejores tierras y pasto Animales sanos	Rotación de cultivos Siembra de pastizales Abono orgánico Sin agroquímicos	Equilibrio económico, social y ambiental No utilizar agroquímicos Conservación de la diversidad Conciencia ambiental	Carácter esencial Uso de residuos para el ganado Utilización de estiércol Dispersión de semillas	Actividades imbricadas Reutilización de residuos agrícolas Sistemas agroforestales	Las respuestas emitidas permiten concluir que existe un proceso de integración agroproductiva, que va a imbricar las actividades de agricultura con la producción ganadera, lo cual se logra desde el aprovechamiento de los cultivos, su rotación, permitiendo a su vez la conservación de las tierras, el equilibrio ecológico entre otros, mientras que de la producción agrícola se obtienen los abonos orgánicos que se utilizan en las siembras, evitando de esta manera el uso de agroquímicos.

Tabla n°2: Triangulación de fuentes, Categoría: Integración agroproductiva.
Fuente: Elaboración propia (2024).

TRIANGULACIÓN DE TÉCNICAS Y TEÓRIA

CATEGORÍA: BENEFICIOS AGROPRODUCTIVOS

ENTREVISTA/ SÍNTESIS INTEGRATIVA	OBSERVACIÓN PARTICIPANTE	TEORÍA (AUTORES)	POSTURA DEL INVESTIGADOR
Rendimiento de cosechas **Variedad de cultivos** **Abono natural** **Cuidado del agua** **Reforestación de arbustos** **Socialización de conocimientos** **Sostenibilidad** **Sin agroquímicos** **Respeto a la biodiversidad** **Trabajo en equipo** **Beneficios familiares y comunitarios** **Equilibrio económico, social y ambiental** **No utilizar agroquímicos** **Conservación de la diversidad** **Conciencia ambiental** **Aporte socioeconómico y ambiental** **prácticas ambientalistas** **Consumo de productos locales** **Capacitación comunal** **Alimentos sanos** **Practicas ambientalistas** **No agroquímicos** **Socializar conocimientos** **Fortalecer económica local**	Los productores utilizan los diferentes recursos que se generan de la actividad agroproductiva como especie de complemento entre ellas, propiciando de esta manera el desarrollo de técnicas que buscan mejorar el rendimiento de los cultivos, evitar el uso de agroquímicos e impulsar una producción que busca generar aportes socioeconómicos, enmarcado en una visión ambientalista, que permite la conservación de los recursos y la socialización del conocimiento en materia agroproductiva.	Bruntdland G (1987.23): El desarrollo duradero exige que se satisfagan las necesidades básicas de todos y que se extienda a todos la oportunidad de colmar sus aspiraciones a una vida mejor.	Son diversas las bondades que se desprenden de la práctica agroproductiva, por lo cual se hace necesario considerar que esta actividad socioeconómica debe de darse bajo estándares que vayan en armonía con lo ambiental, se trata pues de pensar no solo en la satisfacción de las necesidades de la población en el tiempo presente, sino que debe ser de manera consciente, tratando de darle el mejor uso a los recursos y que de esta manera se pueda garantizar para que las futuras generaciones también tengan la misma oportunidad de satisfacer sus necesidades.

Tabla n°3: Triangulación de técnicas y teoría, Categoría: Beneficios agroproductivos.
Fuente: Elaboración propia (2024).

BA2021000017

ANALISIS DE LOS HALLAZGOS

Considerando los diferentes elementos que se desprenden de la realidad estudiada, es preciso destacar que todo esté abordaje de información ha permitido la estructuración de ocho (08) categorías emergentes y un grupo de subcategorías. Entre estas categorías se destacan las siguientes:

Figura n°3: Holograma de los hallazgos.
Fuente: Elaboración propia (2024).

En lo que respecta a la categoría ***producción agropecuaria***, se debe considerar que esta es una práctica que ha estado enraizada en una forma de aprendizaje que emergen delegados familiares, por cuanto los productores se forman en el contexto familiar, aprenden de sus antepasados y desde temprana edad desarrollan esta práctica como forma económica y de subsistencia, logrando adaptarse a los ciclos productivos y valorando la producción de la Tierra. De igual manera, se presenta la categoría ***fomento de la producción***, que hace referencia a esos elementos que en los contextos agroproductivos deben profundizarse en aras de tributar a la producción de alimentos, lo cual se materializa con la implementación de técnicas de cultivos, impulsando la

calidad de los productos, haciendo adecuado uso de las técnicas de riego y desarrollando variedad de productos en sus cosechas y de derivados o subproductos.

Asimismo, se presenta la categoría ***integración agroproductiva***, la cual hace referencia a un proceso en el que se busca imbricar el desarrollo de la agricultura con las prácticas de producción animal, teniendo presente que esto se materializa con la rotación de cultivos, la conservación ambiental, el uso de abono orgánico producto de actividades ganaderas y la reutilización de los residuos de cosechas, que se incorporan como alimentos alternativos en la producción animal, en la elaboración de bloque nutricionales entre otros. En cuanto a la categoría ***beneficios agroproductivos***, se debe destacar que esta se logra mediante técnicas que han sido consolidadas como aprendizajes generacionales, dejando ver la intención del rendimiento de los cultivos, adaptado a los procesos de conservación ambiental, que persiguen entre otros fines beneficios para las familias y las comunidades e impulsando la socialización de conocimiento en estos contextos agroproductivos.

En lo que respecta a la categoría ***agricultura sostenible***, hay que precisar que esta práctica se enraíza en una visión en la que se busca producir buenos frutos, desde una perspectiva en la que se reconoce la necesidad del cuidado del ambiente, para producir alimentos que contribuyan a la seguridad alimentaria que demandan los pueblos y localidades, lo cual debe de llevarse a cabo teniendo presente la intencionalidad de satisfacer las necesidades de la generación presente, sin comprometer los recursos para que sean aprovechados por la generaciones venideras.

En lo que respecta a la categoría ***Impacto agroproductivo***, hay que significar que el desarrollo de estas prácticas en los contextos rurales debe de favorecer el descanso a la Tierra, para que se logren las mejores condiciones en la producción de alimentos, que permitan la generación de ingresos, fuentes de empleo y producciones a mejores costos, que permitan que los alimentos lleguen al colectivo social.

Otra de las categorías que emergieron en este proceso de valoración de los hallazgos, fue la ***agroproducción sostenible***, que es visualizada como la integración de la agricultura y la producción animal como actividades económicas significativas, que permiten la generación de alimentos, teniendo presente, preservar los recursos

ambientales, satisfacer las necesidades del colectivo e impulsar alternativas de desarrollo, vislumbrando el uso eficiente de los recursos para que también sean aprovechados por las generaciones venideras. Finalmente, se presenta la categoría ***retos de la agroproducción sostenible***, en lo cual hay que significar que en el contexto épocal se demanda del desarrollo de unas prácticas de agricultura y ganadería, que contribuyan con la seguridad alimentaria de la nación, que estimulen el uso de energías alternativas, que favorezca la conformación de redes socio productivas locales y promueva prácticas agroecológicas..

En este disertar de ideas, se debe referir que la agricultura y la producción animal se vinculan en una actividad que buscan las mejores formas de desarrollo, por cuanto ambas utilizan como materia prima el recurso tierra, sobre el cual se deben de establecer prácticas que permitan su cuidado y valoración, permitiendo de esta manera que se desarrollen formas de adaptabilidad de cultivos y rebaños, lo que con el devenir del tiempo, a ha adquirido relevancia por sus implicaciones en la búsqueda de la soberanía y seguridad alimentaria, que demanda los pueblos, estados y naciones. Se trata de asumir una producción agrícola en la que se piensa en una manera armónica de integrar estas actividades, de manera que se logren los mejores resultados, en cuanto a producción, calidad de los productos y beneficios socioeconómicos para los productores.

Desde esta perspectiva, se debe tener claro las implicaciones que tiene el desarrollo de la agricultura sustentable como práctica que busca el aprovechamiento racional y eficiente de los recursos naturales, que se tienen en el tiempo actual, para la satisfacción de las necesidades que demanda el colectivo social, pero que a su vez estos deben ser utilizados de una manera en la que se evite el deterioro de los mismos, para que también sean aprovechados por las generaciones venideras, lo que implica el desarrollo de prácticas y principios de conservación ambiental, evitando el menor daño causado al ambiente, utilizando de manera racional recursos como el agua y la tierra.

En atención a todos estos elementos contextuales, surge de este transitar epistémico, la configuración de una serie de ideas que han sido plasmadas en una

especie de ***cosmovisión ecocentrica la agricultura sustentable en armonía con los sistemas de producción***, la cual emerge de la realidad estudiada, de la experiencia de la investigadora en el área de la producción animal y de los diferentes postulados teóricos referenciales, que han sido consultados como soporte para hilvanar las diferentes ideas que se plasman en esta construcción teórica, orientado por los principios del desarrollo sustentable que se requiere en los actuales momentos, frente al impacto generado por las actividades humanas en el ambiente.

En tal sentido, con esta construcción teórica se busca establecer los diferentes puntos de convergencia vinculados con la temática de estudio y que favorecen una percepción amplia de lo que representa la agricultura sostenible y sus implicaciones en los procesos armónicos para favorecer y contribuir con la producción animal en contextos locales, generando de esta manera una panorámica en la que se reconoce la labor de los productores locales, pero que se genera un espacio para reflexionar sobre el desarrollo de la agricultura tradicional, y la implementación de nuevas técnicas y mecanismos que coadyuven con un proceso agroproductivo, que se lleve a cabo bajo las orientaciones del desarrollo sustentable.

Una cosmovisión recoge diferentes percepciones, concepciones o imágenes que se tienen en referencia a una determinada circunstancia o tema, la cual se constituye desde esos procesos experienciales, en los cuales los individuos comparten con otros, desarrollan determinadas acciones, socializan e incluso llegan a tener experiencias que pueden resultar gratas o desagradables según cada percepción, por lo cual se van formando esas profundidades referidas a un determinado aspecto, por lo cual,

considerando esta experiencia fenoménica y epistémica, se presenta las vertientes que constituyen una ***COSMOVISIÓN ECOCENTRICA LA AGRICULTURA SUSTENTABLE EN ARMONÍA CON LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN***, se destaca: implementación de insumos agrícolas, calidad del suelo, utilización de recursos hídricos, armonización con los sistemas de producción e integración agroproductiva sustentable.

A la luz de estas ideas, se comprende la estructura de la ***COSMOVISIÓN ECOCENTRICA LA AGRICULTURA SUSTENTABLE EN ARMONÍA CON***

BA2021000017

LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, donde se destacan estas cinco vertientes: implementación de insumos agrícolas, calidad del suelo, utilización de recursos hídricos, armonización con los sistemas de producción e integración agroproductiva sustentable, que se presentan de manera hologramática en la siguiente figura

Figura n°19: Holograma de la construcción teórica.
Fuente: Elaboración propia (2024).

La integración agroproductiva representa un eslabón significativo en lo que es la consolidación de las unidades de producción dentro de las localidades, por cuanto se debe asumir el carácter de relevancia que tiene sumar esfuerzos desde lo individual y lo colectivo, permitiendo establecer condiciones en las que se logre la articulación entre productores, generando espacios para impulsar acciones que permitan atender a las necesidades familiares y comunitarias, consolidando unidades de producción que permitan la visión del desarrollo sustentable, desde el desarrollo de una agricultura

que responda a las potencialidades locales, a los ciclos productivos y que sea llevada a cabo en armonía con los sistemas de producción, aprovechando los recursos que se tienen de manera sustentable.

En tal sentido, se reconoce la relevancia que reviste al desarrollo de la agricultura sustentable, como un enfoque significativo para impulsar las actividades agrícolas en contextos rurales, impulsando desde esta perspectiva un modelo de producción de cultivos, que conlleva a reflexionar sobre la utilización adecuada de los recursos que se tienen en las localidades, de manera que sean aprovechados de manera consciente y racional, sin comprometerlo para que también puedan ser aprovechados por la generación venideras, favoreciendo de esta manera una agricultura eficiente pero que a su vez contribuye con el desarrollo de las actividades de producción animal.

Vale señalar, que la agricultura sustentable recoge la esencia de producir alimentos de la mejor manera, buscando la revalorización de saberes y conocimientos ancestrales que emergen delegado generacionales, pero que a su vez son significativos por el aporte que se hace a la producción de cultivos, aprovechando las potencialidades y recursos locales, pero que busca mitigar el impacto ambiental generado por el consumo de agroquímicos entre otros, adaptándose a los ciclos productivos, las condiciones climáticas y complementando de manera armónica los procesos de producción animal que se llevan dentro de las unidades productivas.

Se puede decir, que la práctica de la agricultura sustentable se debe dar de manera armónica con los sistemas de producción animal, asumiendo que ambas son actividades agrícolas por excelencia de las zonas rurales, lo que conlleva a pensar en la conexión que existe entre ambas, de manera que se logren los resultados deseados, por cuánto entre ellas existe una especie de complementación, lo que emerge de la utilización de residuos de cosechas que pueden ser utilizados para la alimentación alternativa de los animales, así como también el uso de abono orgánico productos de la actividad animal como el estiércol, la harina de huesos entre otros.

En los actuales momentos, frente a las realidades cambiantes y los cambios acelerados que se viven a nivel mundial, se requiere del fomento de enfoques que

permitan la generación de alimentos de la más alta calidad, con la utilización de los recursos de manera eficiente, por lo cual la implementación de la agricultura sustentable para generar aportes armónicos con la producción animal, se vislumbra como una excelente iniciativa que permita la implementación adecuada de los recursos naturales, evitando el menor daño posible al ambiente y favoreciendo el desarrollo de estas actividades para beneficio de la población, utilizando adecuadamente los recursos que se tienen sin comprometerlos para que también sean aprovechados de manera exitosa por las generaciones venideras.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Álvarez W. (2008). La naturaleza de la investigación. Editorial Biosfera. Guarenas, estado Miranda.

Asamblea Nacional (1999). Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Gaceta Oficial N° 5453, del 3 de marzo de 2000. Caracas.

Asamblea Nacional. Ley del Plan de La Patria (2019-2025). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, Nº 6.446 (Extraordinario), Abril 8, 2019.

Asamblea Nacional (2010). Ley de Tierras y Desarrollo Agrario. Gaceta Oficial Número 5.991 (Extraordinario) del 29 de julio de 2010.

Asamblea Nacional (2006). Ley Orgánica del Ambiente. Gaceta Oficial Número 5.833 (Extraordinario) del 22 de diciembre de 2006.

Borjas M. (2022). Unidades de producción familiar y conciencia ecológica: una mirada transdisciplinaria contextualizada en saberes para la sustentabilidad. Revista Científica Episteme, Volumen n°2, Enero 2022. Portal de revistas electrónicas UNELLEZ.

Bronfenbrenner (1987). La ecología del desarrollo humano. Ediciones Paidos. España.

Brundtland (1987). Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Asamblea General de las Naciones Unidas. Cuadragésimo segundo período de sesiones Terna 83 e) del programa provisional.

Cabezas R. (2019). Caracterización morfométrica y molecular del ganado de doble propósito en la provincia de Santa Elena (ECUADOR). Universidad de Córdoba. Tesis doctoral publicada. Argentina.

Castillo Y. y Cabeiro I. (2017). Hacia un contractualismo ecocentrista. Gestión y Ambiente 20(1), 105-112, 2017 Documento en línea disponible en: DOI: http://dx.doi.org/10.15446/ga.v20n1.64100.

Caicedo, J. C., Puyol, J. L., López, M. C., y Ibáñez, S. S. (2020). Adaptabilidad en el sistema de producción agrícola: Una mirada desde los productos alternativos sostenibles. *Revista de Ciencias Sociales (Ve), XXVI*(4), 308-327

Colmenares G. (2019). Gestión sostenible para la producción de bioplaguicidas microbianos a base de hongos para el control de plagas agrícolas en Venezuela. Tesis doctoral publicada. Universidad de Carabobo, Valencia**.**

España Y. (2021). Etologia y bienestar animal en la producción de bovinos doblepropósito: una contribución ecoambiental al desarrollo sustentable. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.

González G. (2021). Generación de información y agrotecnologías para la reconversión agroecológica de agroecosistemas de agricultura familiar en la región occidental de Panamá. Tesis doctoral publicada. Universidad Nacional Agraria. Nicaragua.

Guevara T. (2020). Fundamentos ontoepistemológicos del conuco familiar como sistema de técnicas ancestrales para la transición hacia la sustentabilidad rural y ambiental. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.

Hoyle R. (2021). Ganadería bufalina semi-extensiva: una cosmovisión de la práctica de doble propósito como premisa del desarrollo sostenible en el bajo Apure. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.

Lalander R. (2015). Entre el ecocentrismo y el pragmatismo ambiental: Consideraciones inductivas sobre desarrollo, extractivismo y los derechos de la naturaleza en Bolivia y Ecuador. Revista Chilena De Derecho Y Ciencia Política Enero-Abril 2015 • ISSN 0718-9389 • e-ISSN 0719-2150 • VOL. 6 • Nº 1 • PÁGS. 109-152 109. DOI 10.7770/RCHDYCP-V6N1-ART837

Martínez, M. (2010) Ciencia y arte en la metodología cualitativa. Editorial Trillas. México.

Mirabal R. (2022). Aproximación fenomenológica trascendente del manejo integrado de suelos como alternativa agroproductiva en unidades eje Biruaca Achaguas. Revista Científico Episteme, Volumen n°3, mayo-junio 2022. Portal de revistas electrónicas UNELLEZ.

Montalvan D. (2020). Antropocentrismo y ecocentrismo en la jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos. Araucaria. Revista Iberoamericana de Filosofía, Política, Humanidades y Relaciones Internacionales, año 23, nº 46. Primer cuatrimestre de 2021. Pp. 505-527. ISSN 1575-6823 e-ISSN 2340-2199 https://dx.doi.org/10.12795/araucaria.2021.i46.25

Monagas D. y Monagas N. (2021). Dilucidar una Formación Ecocentrista para Consolidar la Estética Ambiental desde el Desarrollo Sustentable en los Espacios Universitarios. Revista Científica CIENCIAEDUC. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Centrales Rómulo Gallegos, Venezuela ISSN-e: 2610-816X Periodicidad: Semestral. Vol. 7, núm. 1, 2021.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO (2020). La agricultura climáticamente inteligente. http://www.fao.org/ climate-smart-agriculture/overview/ es/

Ortega W. (2020). Exegesis de la propiedad y posesión agraria en Venezuela en el contexto del desarrollo rural sustentable. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.

Reboratti C. (2010). Agricultura, sociedad y ambiente. Miradas y conflictos. Publicación semestral que da cuenta de las actividades académicas de la Maestría de Estudios Sociales Agrarios de FLACSO.

Rusque (2011). De la diversidad a la unidad en la investigación cualitativa. Editorial Vadel Hermanos. Caracas-Venezuela.

Sandín, María (2003).Investigación cualitativa en educación. Fundamentos y tradiciones.Madrid:EditorialMc Graw Hill.

Scarpato S. (2018). Evaluación de programas de capacitación agrícola en el estado Lara, Venezuela. Tesis doctoral publicada. Universidad Simón Bolívar, Caracas.

Schwab, F., Calle-Collado, a. & Muñoz, R. (2020): "Economía social y solidaria y agroecología en cooperativas de agricultura familiar en Brasil como forma de desarrollo de una agricultura sostenible", *CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa*, 98, 189-211. DOI: 107203/CIRIEC-E.98.14161.

Spielberg, H. (1982). Movimientos Fenomenológicos. (3a ed.). Martinus Nyhoff. La Haya.

Torrado R. (2019). Diversidad y complejidad de los modelos de toma de decisiones y organización productiva en el sector agropecuario del Noreste Pampeano. Aportes para la mejora de la extensión y el desarrollo rural. Tesis doctoral publicada. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Vázquez A. (2007). Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo territorial Investigaciones Regionales, núm. 11, 2007, pp. 183-210. Asociación Española de Ciencia Regional Madrid, España.