



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS CENTRALES
"RÓMULO GALLEGOS"
ÁREA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



GENERANDO CONOCIMIENTOS


REVISTA CIENTÍFICA
CIENCIAEDUC

Depósito Legal Número: GU218000006
ISSN: 2610-816X

JULIO 2023

REVISTA CIENTÍFICA

CIENCIAEDUC

VOLUMEN 6 NÚMERO 2

Venezuela

REVISTA ELECTRÓNICA SEMESTRAL

Esta obra está bajo una Licencia
Creative Commons Atribución No -Comercial
4.0 Internacional



Área Ciencias de la Educación (UNERG),
Sector Merecurito, Calabozo, Guárico-
Teléfono: 0246-8713095





MSc. Celia Martínez

Universidad Nacional Experimental Ezequiel Zamora Apure. Venezuela

Correo: celiazho@gmail.com

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6481-7904>

Como citar este artículo: "Celia Martínez: Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural" (2023), (1,17)

Recibido: 10/01/2023

Revisado: 12/01/2023

Aceptado: 20/01/2023

Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural

RESUMEN

La investigación tuvo como propósito fundamental: Emerger una teorética sobre la agroecología como una alternativa sustentable para el desarrollo socioeconómico de los sectores agrícolas de Medanito y Las Cotúas del municipio Biruaca del estado Apure. El estudio se sustentó en las teorías: Del desarrollo sustentable, y la teoría Antropológica Cultural de Boas. Desde la perspectiva epistémica y metodológica, la investigación asumió el paradigma postpositivista apoyado en el método etnográfico. El escenario de investigación se constituyó en dos sectores rurales: Medanito y las Cotúas; del municipio Biruaca del estado Apure. Para la recolección de la información se contó con cinco (05) productores agrícolas; la recolección de la información se llevó a cabo mediante las técnicas de la observación y la entrevista en profundidad apoyadas con los instrumentos de guía de observación. Para el análisis e interpretación de la información se empleó las técnicas de categorización, estructuración, triangulación y teorización. Los resultados develan: se pudo consolidar un nivel de comprensión e interpretación significativa sobre los sistemas agroecológicos y los componentes socioeconómicos que se desarrollan en los sectores rurales. En cuanto a las conclusiones, se destaca una dimensión reflexiva de cómo hacer uso de los agrosistemas sin producir consecuencias negativas a los entornos, utilizados para la siembra y cultivos; teniendo como prioridad los factores que influyen en el contexto sustentable, que va en consonancia con los saberes y prácticas agroecológicas que conduzcan a un desarrollo socioeconómico fructífero y perdurable en el tiempo, para garantizar el bienestar de los productores del campo.

Descriptor: Agroecología, Sustentabilidad, Desarrollo socioeconómico.

Reseña Biográfica Venezolana, Magister en desarrollo de sistemas en producción animal Universidad Rómulo Gallegos. Doctorante en Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional Experimental "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ) Apure. Coordinadora del grupo de Investigación de creación Intelectual Zootecnia con Ciencia UNELLEZ. Docente Agregado a dedicación exclusiva UNELLEZ Apure.



MSc. Celia Martinez

Ezequiel Zamora Apure National Experimental University. Venezuela

Email: celiazho@gmail.com

ORCID code: <https://orcid.org/0000-0002-6481-7904>

How to cite this article: "Celia Martínez. Agroecology: A Sustainable Alternative for the Socioeconomic Development of The Rural Sector" (2023), (1,7)

Received: 10/01/2023 Revised: 12/01/2023 Accepted: 20/01/2023

Agroecology: A Sustainable Alternative for the Socioeconomic Development of The Rural Sector

ABSTRACT

The fundamental purpose of the research was: To emerge a theory on agroecology as a sustainable alternative for the socioeconomic development of the agricultural sectors of Medanito and Las Cotúas in the Biruaca municipality of Apure state. The study was based on the theories: Sustainable development, and the Boas Cultural Anthropological theory. From the epistemic and methodological perspective, the research assumed the postpositivist paradigm supported by the ethnographic method. The research scenario was constituted in two rural sectors: Medanito and Las Cotúas; Biruaca municipality of Apure state. For the collection of information, there were five (05) agricultural producers; The collection of information was carried out through the techniques of observation and in-depth interview supported by the observation guide instruments. For the analysis and interpretation of the information, the techniques of categorization, structuring, triangulation and theorization were used. The results reveal: it was possible to consolidate a level of understanding and significant interpretation about the agroecological systems and the socioeconomic components that are developed in the rural sectors. Regarding the conclusions, a reflexive dimension of how to make use of agrosystems without producing negative consequences to the environments, used for planting and crops, stands out; having as a priority the factors that influence the sustainable context, which is in line with the knowledge and agroecological practices that lead to a fruitful and lasting socioeconomic development over time, to guarantee the well-being of the field producers.

Descriptors: Agroecology, Sustainability, Socioeconomic development.

Biographical Review: Venezuelan, Master in systems development in animal production Rómulo Gallegos University. Doctoral student in Environment and Development, National Experimental University "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ) Apure. Coordinator of the UNELLEZ Zootechnics with Science Intellectual Creation Research Group. Associate Professor at exclusive dedication UNELLEZ Apure.



PRELUDIO

En el mundo de hoy se reclama mejores prácticas agrícolas que se desarrollen con base a alternativas ecológicas que permitan la conservación a largo plazo de la biodiversidad y los ambientes naturales. En ese sentido, surge la Agroecología como una ciencia que promulga el desarrollo sostenible entramado en un enfoque económico, social y ambiental; lo que implica que los productores del campo, asuman unas praxis ecológicas en los procesos de siembra y cultivos de diversos rubros que garantice la seguridad alimentaria de las comunidades. Por ello, estas nuevas prácticas ecológicas, exhortan a los productores hacer uso del reciclaje de nutrientes, considerando siempre la diversidad inmersa en la naturaleza, las sinergias o la integración.

Desde esta perspectiva, es evidente que la agroecología representa una alternativa muy valiosa para propiciar la sustentabilidad y desarrollo, a partir de la interrelación de los sistemas de cultivos agrícolas con el medio ambiente. En este sentido, el desarrollo sustentable se vislumbra en función del uso de los recursos naturales de manera racional y productiva para sustentar las necesidades alimentarias de la población humana; y, garantizar la reducción significativa de emisiones de efectos invernadero y contribuir con las políticas ambientales enmarcadas en la disminución del calentamiento global.

Por tanto, es imperativo el desarrollo de acciones agroecológicas que permitan impulsar la cultura agroecológica productiva del país, en pro de consolidar la equidad social; y revertir las predisposiciones negativas que conducen a una práctica agrícola que conduce al agotamiento de los recursos naturales, además, de sumar acciones en el deterioro del planeta por contaminación y de los desequilibrios naturales.

No obstante, el desarrollo rural sustentado en lo agroecológico, garantizaría eficazmente la sostenibilidad social y ecológica del campo, para direccionar la práctica agrícola hacia el bienestar humano, el equilibrio de la naturaleza y sustentabilidad social y económica de los espacios productivos rurales. Por consiguiente, se hace necesario adoptar una práctica agroecológica que nos conduzca efectivamente al desarrollo socioeconómico y sustentable de los sectores rurales, de tal manera que se pueda garantizar a largo plazo la producción y la seguridad alimentaria de la población.

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





Develando la Realidad Objeto de Estudio

En el contexto de la nueva realidad que se teje en estos tiempos de incertidumbre y desenfrenadas prácticas de desarrollo económico, el hombre está dejando de lado, lo imperativo de conservar y preservar el planeta para las futuras generaciones, dado que esta está poniendo como prioridad el estamento económico por encima de la sustentabilidad de los recursos naturales, situación que puede desencadenar en un proceso de irreversible para mantener en armonía la convivencia del hombre con la naturaleza.

Es aquí, donde la agroecología cobra una significativa relevancia, para llevar a cabo desarrollos agrícolas en los sectores rurales de manera ecológica y sustentable sin producir daños perdurables al medio ambiente. Al respecto, Altieri (1999, 01) postula; “La agroecología va más allá de una mirada unidimensional al de los agroecosistemas: de su genética, agronomía, edafología, etc. Esta abarca un entendimiento de los niveles ecológicos y sociales de la coevolución, la estructura y funcionamiento de los sistemas”.

Es decir, que la agroecología alienta a los distintos productores del campo, para apropiarse de nuevas técnicas agrícolas que permitan identificar el potencial que se vislumbra en sus parcelas y biodiversidad a fin de configurar un contexto productivo armónico entre el productor y la naturaleza sinergismos, con la finalidad de preservar los agroecosistemas, y mantener en el tiempo la estabilidad natural. Asimismo, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO (2022,01) destaca:

La Agroecología, mediante el uso de conceptos y principios ecológicos para diseñar y gestionar un sistema alimentario sostenible, se centra en las interacciones entre plantas, animales, seres humanos y el medio ambiente. Las prácticas Agroecológicas se basan en estas interacciones, que aplican soluciones innovadoras que aprovechan y conservan la biodiversidad.

Es decir, que la agroecología se armoniza con la agronomía, la cual permite la aplicabilidad de principios de la ecología en la gestión de sistemas agrícolas, tomando como prioridad fundamental la producción de alimentos saludables para las comunidades de escasos recursos. En este contexto, vale acotar que, el desarrollo socioeconómico no se puede deslindar de las

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





prácticas agroecológicas que deben prevalecer en los entornos rurales en la actualidad, dado las características de esta tendencia para preservar a largo plazo la estabilidad, armonía e interacción social y humana con el medio ambiente. Por tanto, el desarrollo socioeconómico se convierte en una punta de lanza que reclama de desarrollos agroecológicos que garanticen la sustentabilidad de los recursos naturales y la producción alimentaria para los seres humanos.

Desde este ámbito, es necesario que el desarrollo socioeconómico en los sectores rurales se active y profundice mediante políticas de incentivación, que conduzcan a la innovación e inversiones sustantivas para crear sistemas productivos eficientes, sin perjudicar los entornos naturales productivos donde se desarrollen los proyectos sociales y económicos de crecimiento, dirigidos a consolidar el bienestar de la sociedad en general.

En el marco de este hilo discursivo, cobra relevancia lo referente a la sustentabilidad como alternativa fundamental de las prácticas agroecológicas que se llevan a cabo en ellos sectores rurales; razón por la cual, los distintos productores del campo están llamados a desarrollar su praxis agrícola garantizando el mantenimiento de los ecosistemas a lo largo plazo. Lo que implica, deslindarse de viejas culturas tradicionales de la práctica agrícola, para trascender a nuevas alternativas ecológicas.

Al respecto, Olmo y González (2013, 94), manifiestan que:

La sustentabilidad ecológica significa asegurarse de que cualquier producto de la economía debe sustentarse, de igual manera que el recurso que está en la base y que permite crear el producto; esta relación técnica se establece entre los seres humanos y la naturaleza externa; a primera vista no hay relaciones sociales incluidas en este enfoque

En este sentido, se debe pensar la sustentabilidad no de forma desfragmentada, sino tomando en consideración todos los factores que se entranan en ella. Para ello, es necesario establecer un proceso relacionar armónico entre el ser humano y la naturaleza para garantizar una economía y desarrollo sustentable que este pautado en función del reciclaje de nutrientes, cobertura del suelo, salud del suelo, captura de sedimentos y de agua, rotación de cultivos, fertilizantes orgánicos; entre otros.

Para efecto de este estudio, se tomó como escenario referencial el contexto geográfico de los sectores agrícolas de Medanito y Las Cotúas, sectores donde la investigadora ha venido desarrollando la

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





pasantía correspondiente a los requerimientos del doctorado en Ambiente y Desarrollo, que lleva a cabo la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora". De acuerdo, a las experiencias asumidas durante la pasantía y los procesos observacionales, se pudieron establecer determinados eventos que caracterizan las prácticas agroecológicas que se desarrollan en estos sectores para propiciar el desarrollo socioeconómico de manera sustentable.

En este devenir, se vislumbra que el trabajo productivo que llevan a cabo los productores en pequeña escala (conuco), no son considerada como actividades meritorias de remuneración. Asimismo, predominan ciertos componentes económicos que no permiten iniciar un emprendimiento y sostenerlo en el tiempo, tanto en lo que respecta a capital de trabajo y las necesarias inversiones en infraestructura. También, se pudo observar, las limitaciones presupuestarias y tecnológicas que no permiten adoptar estrategias y técnicas agroecológicas perdurables en el tiempo; que de alguna manera afectan la producción de alimentos y diversos rubros pecuarios para el beneficio y bienestar de la comunidad rural.

De igual forma, se observó un escenario cargado de dificultades, como falta de interés, conocimiento y presupuesto; que limitan el desarrollo de tecnologías sustentables agroecológicas, las cuales cada día están más vulneradas por modos de pensamientos y vivir de cada persona, focalizado en un orden social que categoriza las cualidades de las personas por las condiciones establecidas por la sociedad.

Propósitos del Estudio

- Describir los procesos agroecológicos que se llevan a cabo en el sector rural.
- Comprender los sistemas agroecológicos para la sustentabilidad de las comunidades rurales
- Interpretar los componentes fundamentales para el desarrollo socioeconómico del sector rural.
- Emerger una teórica sobre la agroecología como una alternativa sustentable para el desarrollo socioeconómico de los sectores agrícolas de Medanito y Las Cotúas del municipio Biruaca del estado Apure.

De acuerdo a los propósitos establecidos por la autora, es pertinente mencionar la Relevancia que reviste el Estudio; la cual se vislumbra a partir de la dimensión Gnoseológica; dado que los aporte de esta investigación permitirá aportar conocimientos teóricos sobre los principios del

"Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural"





desarrollo agroecológico sustentable desde lo vivido por los actores rurales, en una relación dialéctica, fundamentada en un proceso formativo, dinamizador que permita superar las debilidades ontológicas en cuanto al manejo productivo y a las transformaciones que la realidad actual exige.

En cuanto a la dimensión Epistemológica; el estudio se asume en el contexto del paradigma postpositivista. En el ámbito característico de las dimensiones etnográficas, por cuanto, las situaciones estudiadas permitirán la producción de conocimientos descriptivos que emerge de las cotidianidades que identifican a los productores del campo en sus prácticas socio productivas económicas con base a la agroecología

Con referencia a la dimensión Axiológica; se vislumbran los valores humanos, el respeto hacia la naturaleza, el uso racional de los recursos naturales para el desarrollo agroecológico sustentable; contribuyendo así, a la incorporación de los valores, principios y derechos que les permita a los productores agrícolas de los sectores rurales dignificar el sentido de las prácticas productivas económicas. Asimismo, el estudio, presenta la realidad desde la perspectiva de los otros congéneres, para describirla, comprenderla e interpretarla. Por consiguiente, durante el proceso investigativo se llega a la interpretación de los sentidos a través de los significados que afloran como producto del diálogo que se establece entre quien investiga y quienes son investigados. En tanto, a través de la interpretación y descripción etnográfica se puede llegar a los significados de la psique, considerando todos los sistemas subyacentes en él y que definen el significado de las expresiones puestas de manifiesto en la cotidianidad.

En atención a la dimensión Teórica, su importancia radica en la inserción en la línea de creación intelectual del programa de estudios avanzados desarrollo integral sustentable, cuyo objetivo es aportar conocimientos para la solución de problemas relacionados con el desarrollo rural mediante la usabilidad de técnicas agroecológica que impulsen el crecimiento sostenible socioeconómico de la comunidad, para consolidar la búsqueda de un bienestar colectivo y su diversidad en la interacción e intercambios del desarrollo socioeconómico de la sociedad mediante las actividades agroecológicas sustentable.

Contexto Teórico Referencial

Agroecología

La agroecología se asume como una ciencia emergente que se desarrolla para llevar a cabo los procesos agrícolas de manera sustentable, cuidando siempre la preservación y cuidado del

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





medio ambiente. Al respecto, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO (2022,01) “La agroecología es una disciplina científica, un conjunto de prácticas y un movimiento social. Como ciencia, estudia cómo los diferentes componentes del agroecosistema interactúan”. Es decir, que esta ciencia plantea un nivel de convivencia armónica de los distintos componentes que hacen vida en la naturaleza.

De igual forma, la Agroecología se vislumbra como una concepción praxeológica, que lleva a cabo el productor en función de mantener activa y saludables los espacios naturales para la reutilización de los suelos a largo plazo que permitan a futuro un uso continuo en la producción de alimentos imperativos en la dieta diaria de las personas. En este contexto, la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV) (2022, 01) hace un esfuerzo muy significativo para formar profesionales acordes con la realidad agroecológica del país para ello ha configurado:

El Programa de Formación de Grado en Agroecología coordina esfuerzos de formación integral para dar respuestas a los retos actuales de transformación socialista desde el ámbito de la sustentabilidad del ambiente, de los agros ecosistemas y de la producción agropecuaria y acuícola, a fin de coadyuvar a alcanzar la soberanía y seguridad agroalimentaria del País.

Vale acotar, que este programa formativo toma con gran interés las políticas públicas del Estado venezolano para hacer posible la convivencia social productiva, con base al desarrollo de los agro sistemas productivos sustentables. Implica que se asuma la agroecología como un proceso agrícola emergente que garantice la salud de los suelos, la conservación del medio ambiente, la estabilidad productiva, la armonización entre la flora y la fauna, y finalmente, enfocarse en los procesos agroecológicos que permitan el bienestar de la población venezolana.

Sustentabilidad

La sustentabilidad, se puede asumir como una condición de trabajo que se desarrolla en función de mantener vivo y saludables los espacios naturales donde se práctica cualquier actividad económica con base en la agricultura. Según Sánchez (2019, 01), menciona que;

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”





El término sustentabilidad es un concepto y un adjetivo propuesto por la ex ministra sueca de medio ambiente Gro Harlem Brundtland (1984), para caracterizar un modelo de desarrollo económico y social basado en el aprovechamiento sistematizado de los recursos naturales a largo plazo, cuya premisa más relevante es que la satisfacción de las necesidades presentes no comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Se puede decir, entonces, que la sustentabilidad hace referencia a cómo las prácticas agroecológicas que se abordan en este estudio, sea una acción que se desarrolle de manera sostenible en el tiempo de forma autónoma, sin crear consecuencias negativas al medio ambiente. De allí, la necesidad de que los productores puedan calcular de manera pertinente la capacidad productiva de sus ecosistemas para satisfacer las necesidades de alimentación y producción económica de los servicios de cultivos que tienen a bien realizar.

De igual forma, Sánchez (2019, 03), afirma que:

La sustentabilidad sería posible en un modelo en el que la dinámica poblacional y la satisfacción de las necesidades básicas se mantuvieran equilibradas en cada generación, ya que el crecimiento indefinidamente exponencial de la población agotaría finalmente al sistema productivo que lo sustenta.

De acuerdo a lo anterior, emerge que la sustentabilidad es un paradigma que pauta una serie de acciones que varían con el transitar y las necesidades requeridas por las personas en un contexto equilibrado y armónico, según el crecimiento y la densidad poblacional, que son un factor significativo a considerar para no agotar los recursos necesario para la vida.

Desarrollo Sustentable en los Entorno Rurales

El Desarrollo Sustentable se traduce en un compendio de acciones que se llevan a cabo en función de no perjudicar el medio ambiente, con el fin de garantizar a las futuras generaciones las condiciones favorables para su subsistencia. En este sentido, es necesario que en el ámbito rural se consolide un modelo de desarrollo sostenible que tenga efectos positivos para hoy, pero también para el mañana de las nuevas generaciones. Al respecto; Ramírez, et al. (2003, 03), Mencionan:

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”





El concepto de desarrollo sustentable, tal como se difunde actualmente, puede ubicarse en 1983, cuando la Organización de las Naciones Unidas (ONU) creó la Comisión Sobre el Medioambiente y el Desarrollo, presidida por Gro Harlem Brundtland, quien fuera primer ministro de Noruega.

Esta postura desarrollada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para concebir un desarrollo sostenible sin comprometer el medio ambiente, reclama una transformación significativa en el estilo de vida que las diferentes cultura planetarias han asumido como prioridad sólo con fines económicos, dejando de lado la conservación de los espacios naturales y preservación de la vida en el planeta; esto ha traído como consecuencia una crisis social de grandes magnitudes en diversos países los cuales vienen presentando una simetría y daños ambientales irreversible al planeta.

Desarrollo socioeconómico del sector rural

El desarrollo socioeconómico de los sectores rurales en su mayoría continúa asociados a la producción agrícola primaria, fundamentada en pequeños o medianos cultivos que sirven para la subsistencia y la generación de ingresos propios a la familia. Por tanto, el desarrollo socioeconómico debe ser enfocado desde nuevas estrategias y métodos agrícolas que permitan el sostenimiento en el tiempo del uso de los recursos naturales, otorgándoles a las futuras generaciones un contexto lleno de posibilidades y garantía para continuar con una vida digna y productiva.

En este sentido, el desarrollo socioeconómico, prucommercialre.com (2022, 01), se refiere al desarrollo socioeconómico como:

Un proceso que busca identificar las necesidades tanto de la social y la económica dentro de una comunidad, y tratar de crear estrategias que aborden esas necesidades de manera que sean prácticas y en los mejores intereses de la comunidad en el largo plazo. La idea general es encontrar formas de mejorar el nivel de vida dentro de la zona, mientras que también debe asegurarse de la economía local es sano y capaz de sostener la población presente en el área.

Desde este ámbito, el desarrollo socioeconómico se basa en el crecimiento de la economía y la sociedad, para concebir espacio digno para las personas permitiendo significativamente aumentar

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”





la esperanza de vida de la población; tomando en cuenta determinados factores de producción, inversión, mano de obra, políticas públicas, y la disposición de los actores productivos e inversionista para sustentar la economía en pro de una mejor calidad de vida.

SISTEMA EPISTÉMICO Y METODOLÓGICO

De acuerdo a los propósitos del estudio y la inquietud científica que manifiesta la investigadora, la misma consideró pertinente asumir los postulados del Paradigma Postpositivista, que de acuerdo a Academia Lab, (2022, 01)

El postpositivismo es una postura metateórica que critica y modifica el positivismo y ha impactado teorías y prácticas en la filosofía, las ciencias sociales y varios modelos de investigación científica; por tanto, este paradigma argumenta que las teorías, las hipótesis, el conocimiento previo y los valores del investigador pueden influir en lo que se observa. En este sentido, el paradigma postpositivista cree que el conocimiento humano no se basa en evaluaciones a priori de un individuo objetivo, sino en conjeturas humanas.

De acuerdo a los postulados teóricos que caracterizan al paradigma postpositivista, la autora creyó pertinente tomar la ruta del Enfoque Cualitativo delineado por el Método Etnográfico, el cual es visto por Aguirre, (199, 017), como: “El estudio descriptivo de la cultura de una comunidad; o de alguno de sus aspectos fundamentales bajo la perspectiva de comprensión global de ésta”.

De igual forma, el estudio asumió como escenario los sectores rurales: Medanito y Las Cotúas del municipio Biruaca del estado Apure. La recolección de la información se contó con cinco (05) unidades de análisis, productores destacados en el área de prácticas agrícolas ecológicas; la recolección de la información se llevó a cabo mediante las técnicas de la observación participativa y la entrevista en profundidad, utilizando como instrumentos; una guía de observación, cuadernos de notas y guion de entrevista. Para el análisis e interpretación de la información recolectada se emplearon las técnicas de categorización, estructuración, triangulación y teorización. La validez y credibilidad se logró a través de la replicabilidad de los hallazgos y la triangulación.

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





RESULTADOS

Con respecto a los resultados, se pudo describir los procesos agroecológicos que se llevan a cabo en los sectores rurales, Medanito y Las Cotúas del municipio Biruaca del estado Apure; los cuales son desarrollados con procedimientos de rotación de cultivos utilizando en lo posible fertilizantes orgánicos, para garantizar una salud sostenible de los suelos.

De igual forma, se pudo consolidar un nivel de comprensión significativa sobre los sistemas agroecológicos que se desarrollan en los sectores rurales objeto de estudio para la sustentabilidad de la población. Esta comprensión se traduce en la aceptación en algunos casos, del uso de fertilizantes sintéticos para acelerar ciertos cultivos que son fundamentales en el desarrollo socioeconómico de los sectores productivos del municipio Biruaca. Esta situación no escapa a la conciencia de los productores en el sentido de que se estaría retrocediendo en las técnicas agroecológicas cuando se recurre al uso de fertilizantes inorgánicos.

También, se concretó un proceso interpretativo de los componentes fundamentales para el desarrollo socioeconómico de los sectores rurales objeto de estudio; dichos componentes se vislumbran a partir de la preparación de la tierra, los sistemas de agua, selección de semillas, la elaboración de compost para ser utilizado como abono orgánico en todas las siembras del sector agrícola.

Finalmente, se logró recopilar los insumos teóricos y praxiológicos imperativos para configurar una teoría sobre la agroecología como una alternativa sustentable para el desarrollo socioeconómico de los sectores agrícolas de Medanito y Las Cotúas del municipio Biruaca del estado Apure. En este sentido, se estableció una serie de proposiciones y conceptos teóricos que develan una serie de parámetros necesarios para desarrollar una práctica agrícola con base a fundamentos ecológicos, que conduzcan al desarrollo socioeconómico de los sectores rurales del municipio Biruaca, sin producir consecuencias negativas a los entornos medioambientales utilizados para tales fines.

CONCLUSIONES

Se vislumbra una serie de procedimientos de rotación de cultivos con base a la utilización de fertilizantes orgánicos, que van garantizar una salud sostenible de los suelos, con el fin de contribuir en los procesos agroecológicos que llevan a cabo en el sector rural. Esta serie de procedimientos, están enmarcados en la sustentabilidad del entorno rural, el cual requiere superar las técnicas agrícolas que todavía persisten en algunos productores con base al uso de fertilizantes sintéticos, que solo son usados en los procesos agrícolas para acelerar los cultivos.

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





De igual forma, se pudo dilucidar el desarrollo socioeconómico de los sectores rurales; los cuales son llevados a cabo mediante la preparación de la tierra, los sistemas de agua, selección de semillas y la elaboración de compost; para ser utilizado como abono orgánico en todas las siembras del sector agrícola. Esta postura ecológica es de vital importancia para consolidar un desarrollo económico estable, con base a tecnologías verdes, que paulatinamente deben ir incorporando los productores de los sectores rurales para hilvanar un crecimiento económico al margen de la contaminación de los ecosistemas.

Finalmente, se logró recopilar los insumos teóricos y praxiológicos imperativos para configurar una teórica sobre la agroecología como una alternativa sustentable para el desarrollo socioeconómico de los sectores agrícolas de Medanito y Las Cotúas del municipio Biruaca del estado Apure. En este sentido, se estableció una serie de proposiciones y conceptos teóricos los cuales se tradujeron en una teórica que vislumbra nuevas concepciones teóricas que servirán a los productores del campo para orientarlos, documentarlo y ofrecer un compendio de saberes que van en función de la consolidación de los procesos agroecológicos para propiciar la sustentabilidad y el desarrollo socioeconómico del sector rural. En este sentido, la teórica recoge una dimensión reflexiva de cómo hacer uso de los agrosistemas sin producir consecuencias negativas a los entornos medioambientales utilizados para la siembra y cultivos; teniendo como prioridad los factores que influyen en el contexto sustentable, que debe ir en consonancia con los saberes y prácticas agroecológicas que conduzcan a un desarrollo socioeconómico fructífero y perdurable en el tiempo, para garantizar el bienestar de los productores del campo y la soberanía alimentaria de la población.

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez





REFERENCIAS GENERALES

- AcademiaLab, (2022) *Pospositivismo*. Acceso, el 3/11/2022. Disponible en: <https://academia-lab.com/enciclopedia/pospositivismo/>
- Aguirre Baztán (1997) *Conceptos de investigación etnográfica según su autor*. Acceso 3/11/2022. Disponible en: <https://www.webscolar.com/conceptos-de-investigacion-etnografica-segun-sus-autor>
- Altieri, Miguel (1999) *Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable*. Montevideo. Editorial Alabama nordan-comunidad. Acceso 9/11/2022. Disponible en: https://www.academia.edu/31663741/ALTIERI_1999_Agroecolog%C3%ADa_Bases_cient%C3%ADficas_para_una_agricultura_sustentable
- Olmos, Misael y Wilson González (2013) *El valor de la sustentabilidad Ciencia y Agricultura*, vol. 10, núm. 1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja, Colombia. Acceso el 2/11/2022. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/5600/560058656009.pdf>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, 2022. Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar. Acceso el 2/11/2022. Disponible en: <https://www.fao.org/family-farming/themes/agroecology/es/>
- Prucommercialre.com (2022) *¿Qué es el desarrollo socioeconómico?* Acceso 9/11/2022. Disponible en: <https://www.prucommercialre.com/que-es-el-desarrollo-socioeconomico/>
- Ramírez, Alfredo; Juan Manuel Sánchez Núñez & Alejandro García Camacho (2003) *El Desarrollo Sustentable: Interpretación y Análisis*. Centro interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD-IPN) Rev. Centro Inv. (México) Vol: 6 N° 21.
- Sánchez, Víctor (2019) *¿Qué significa sustentabilidad?* Director del Área de Protección de Flora y Fauna “Valle de los Cirios”, Guerrero Negro, BCS, CONANP. Acceso 9/11/2022. Disponible en: https://ceiba.org.mx/publicaciones/Consejo%20Editorial/190501_QueeslaSustentabilidad_VictorSS.pdf
- Universidad Bolivariana de Venezuela UBV (2022) *Agroecología*. Acceso 3/11/2022. Disponible en: <http://www.ubv.edu.ve/main/Agroecologia>

“Agroecología: Una Alternativa Sustentable para el Desarrollo Socioeconómico del Sector Rural”



MSc. Celia Martínez

