
AGRICULTURA AGROECOLÓGICA: PRODUCCIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD

Recibido: 22/03/2017

Aceptado: 15/05/2017

Zoleida Lovera^{*}, María Zambrano^{}, Frank Salazar^{***}**

Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”,
Vicerrectorado de Planificación y Desarrollo Social. Barinas, Venezuela.

RESUMEN

La agricultura agroecológica, es una manera de producir y una forma de relacionarse con el otro y con la naturaleza. Su principal objetivo no es obtener la mayor ganancia económica posible a cualquier costo sino producir de un modo que asegure el bienestar integral de los productores, de los consumidores y del ambiente. Es decir, la producción agroecológica debe ser medida en términos de sustentabilidad a largo plazo. Por ello, este tipo de producción no solo es posible y necesaria, sino que está siendo puesta en práctica, en diferentes grados, por predios productivos en la Finca Las Lajitas, Sanare Estado Lara; conjugando el conocimiento tradicional de los agricultores con elementos de la ciencia moderna, al establecer un diálogo de saberes que conforman una serie de principios ecológicos y agronómicos que la guían.

Palabras Claves: Agricultura agroecológica, sustentabilidad, ambiente.

AGRICULTURE AGROECOLÓGICA: PRODUCTION FOR THE SUSTAINABILITY

ABSTRACT

The agriculture agroecológica, it is a way of producing and forms a of relating to other one and to the nature. His principal aim is not to obtain the major economic possible profit to any cost but to produce of a way that assure the integral well-being of the producers, of the consumers and of the environment. That is to say, the production agroecológica must be measured in terms of sustentabilidad in the long term. For it, this type of production not only is possible and necessary, but it is being put into practice, in different degrees, for productive lands in the Estate The Lajitas, It will Cure State Lara; bringing together the traditional knowledge of the farmers with the elements of the modern science, when a dialog establishing of saberes that shape a series of ecological and agronomic beginning that they her guide.

Key words: Agriculture agroecológica, sustentabilidad, sets.

INTRODUCCIÓN

Actualmente, los países del mundo están ajustando sus normativas para eliminar de circulación los productos agro-químicos que son extremadamente o altamente tóxicos. En Venezuela, a través del Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI), mediante el Plan Nacional de Agricultura Sustentable se busca impulsar y crear un nuevo modelo agroecológico, tanto de la producción animal como vegetal. Promoviendo un modelo de mejor calidad que apunta hacia el ecosocialismo.

Bajo esta premisa, en Sanare estado Lara se desarrolla una forma de organización y producción agrícola, desde hace aproximadamente 40 años, el tiempo que tiene formada la Cooperativa La Alianza, pero que alrededor de 25 años, se repensó el nuevo concepto de agroecología, en función de la salud de los habitantes, pero además de la salud ambiental.

Esta organización cuenta con el asesoramiento del INIA y sirve de apoyo a diversas instituciones de Educación Universitaria, teniendo por objetivos: Formar y capacitar a las comunidades campesinas, pesqueras, indígenas y productores agrícolas, en el uso y creación de sistemas agroecológicos, tecnologías y energías alternativas, elaboración de abonos orgánicos a partir del reciclaje de materia orgánica, control biológico y natural de plagas y enfermedades, organización comunitaria, contribuyendo con la conservación ambiental, soberanía alimentaria y construcción e impulso del modelo económico productivo ecosocialista.

Cooperativa la Alianza: Una forma de Organización para la Producción Agroecológica.

Las interacciones con la naturaleza que se circunscriben en el Doctorado Ambiente y Desarrollo, que promueven una conciencia ambientalista, permiten obtener experiencias significativas que se desarrollan en el marco de las actividades de campo del Subproyecto Manejo Sustentable de los Recursos Ambientales, en este contexto la práctica de campo realizada en la Finca Las Lajitas, donde se encuentra establecida la Cooperativa La Alianza, la cual se ubica en Sanare, municipio Andrés Eloy Blanco del estado Lara, en las inmediaciones del poblado de Monte Carmelo una zona cafetalera y hortícola, así como

productora de agua. Al respecto, es importante destacar se encuentra en los predios del Parque Nacional Yacambú.

Las lajitas específicamente se encuentra al suroeste de Barquisimeto, a una distancia de 70 Km y una hora de viaje, de Sanare dista a 8 Km. (Medina, 1994). Esta cooperativa se inició en el año 1977, por iniciativa del trabajo realizado por el padre Mario Grippo, misionero italiano perteneciente la congregación de los Hermanos de Foucauld, factor muy importante en la conformación de la cooperativa. (INIA, 2010).

Según palabras de uno de sus fundadores, el Sr. Rufino, el padre Grippo, formó a seis jóvenes del pueblo, que posteriormente se incrementó a 12 en el caserío Bojo, en una finca de 17 Ha., actualmente tiene una extensión de 40 Ha.



Las Lajitas, Sanare, Estado Lara.

Actualmente está registrada legalmente con el nombre: Cooperativa La Alianza y conformada por 17 integrantes .Su altura es de 1520 msnm, y su temperatura oscila entre 18 y 20 °C. La producción agrícola total es de 40 Ha, conformado por suelos ácidos, topografía inclinada y fuentes propias de agua para riego.

Su desempeño y funcionamiento se basa en una estructura de propiedad colectiva, trabajo comunitario, reparto y distribución de beneficio con carácter equitativo o proporcional a la cantidad de trabajo aportado. Se trata de una organización que toma sus propias decisiones sobre: qué producir, dónde, cuándo, qué cantidad, para quien y con quien producir. Estas y otras características permiten calificarla como una unidad de producción AUTOGESTIONARIA. (Medina, 1994).

Entre los logros con que hoy cuenta La Alianza, se destaca el hecho de que esta organización se involucra y comprende las distintas dimensiones de los agro-sistemas: investigación, formación, producción, manufactura del valor agregado, distribución y comercialización. Sobre todo toman muy en cuenta que se debe trabajar para la vida, para la familia, para la comunidad y para la patria. (INIA, 2014)

Al respecto, esta cooperativa está articulada al sistema de comercialización de las ferias de consumo familiar de Barquisimeto y Acarigua, guiada además por los principios de cooperativismo activo y democrático.

Prácticas Agroecológicas en Las Lajitas

En Las Lajitas, se trabaja, fundamentalmente, en forma agroecológica. En líneas generales las técnicas se relacionan con el uso de: controladores biológicos, abonos orgánicos líquidos y sólidos, purines y recuperación de semillas autóctonas.

Según Jaime Cruz, cooperativista de la Alianza desde hace 8 años, la práctica agroecológica comienza con una toma de conciencia a partir de la demostración de que existía un alto índice de personas contaminadas en la localidad. Al respecto, comenta: “aquí había mucha gente intoxicada en sangre y con enfermedades bronquiales”. “se hicieron pruebas de toxicidad en la sangre de 25 personas, de las cuales 23 estaban intoxicadas. a partir de allí se repensó el nuevo concepto de agroecología.

Técnicas agroecológicas, que a continuación se explican brevemente. (INIA, 2010):

- Controladores biológicos de plagas, elaborados a partir del conocimiento de que los insectos son atraídos por diferentes colores y luces. Por tanto, con un sencillo plato amarillo cubierto por una bolsa del mismo color se atraen los insectos.

- La Cariomona, atrayente alimenticio elaborado con una mezcla de melaza y agua. La cual, por su olor va atrayendo a los insectos que se alimentan de miel y alcohol.

- Otros preparados y caldos microbianos, obtenidos a partir de azufre, sulfato de cobre y cal.

- Purines a base de plantas repelentes y medicinales. Se usan especies como la manzanilla y la ortiga. Aportan nutrientes al suelo, para el control de enfermedades.

- Producción de humus de lombriz (humus sólido y extracto líquido) atendido por Pedro Segundo García, quien se ha especializado en la materia.

Sustentabilidad en la Unidad de Producción Agrícola: Cooperativa las Lajitas.

La experiencia realizada en la práctica de campo en las Lajitas; permite observar la sustentabilidad a través del MESMIS como método holístico e integral que evalúa la

sustentabilidad de las unidades de producción agrícola y sugerido por Martínez (2005); en consecuencia se procedió analizar e incorporar las siguientes dimensiones:

1) Económico: incluye a todo el conjunto de actividades humanas relacionadas con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios, es decir, qué tan eficiente es la combinación de los recursos tierra, trabajo y capital. Incluye por lo tanto, todas las actividades relacionadas a la producción, costos, ingresos, beneficios, entre otros, de las empresas agrícolas a mediano y largo plazo; es decir que se evidenció que la unidad de producción presenta una rentabilidad económica.

2) Social-Cultural: considera el acceso equitativo a los bienes de la naturaleza, tanto en términos intergeneracionales como intrageneracionales entre géneros y entre culturas, educación, productores y su grupo familiar. Por tanto se determinó a través de la práctica de campo que los integrantes de la cooperativa tienen acceso equitativo a los productos que se generan, traducándose en bienestar para todos los miembros que conforman el grupo social.

3) Ambiental: considera los aspectos que tienen que ver con preservar y potenciar la diversidad y complejidad de los ecosistemas, su productividad, los ciclos naturales y la biodiversidad. (Riechmann citado por Bolívar, 2011). Se evidenció la valoración ambiental que ponen en práctica en el contexto visitado “las Lajitas”; donde existe un intercambio de prácticas, saberes y conocimientos como principal elemento conservar la naturaleza; para ello hacen énfasis en los principios de la agroecología. Por otra parte cabe destacar que al minimizar el uso de los agroquímicos, se observa como la salud de los habitantes mejora, así como lo menciona Jaime Cruz, las aves vuelven al campo, se incrementa la fertilidad del suelo, lo cual se traduce como lo manifiesta el Dr. Naudys Martínez en la salud del ambiente.

4) Político-Institucional: cobra particular interés en el proceso de democratización y participación ciudadana. En efecto, el principio que la sustenta es que la democracia viabiliza la reorientación del camino de la participación protagónica y, por lo tanto, la reasignación de recursos hacia diferentes actividades y grupos sociales. En tanto que los integrantes de las cooperativas están acorde con las políticas públicas del estado venezolano

y además participan protagónicamente en los diferentes estructuras organizacionales de la unidad de producción.

5) Espiritual: es otra dimensión que se incorpora al análisis de evaluación de la unidad de producción; enmarcada dentro de los valores; es decir la dimensión espiritual hace referencia a la experiencia interior más profunda de la persona, que la conduce a dotar de sentido y propósito a las propias acciones y existencia, sean cuales sean las condiciones externas, lo que significa aprender cómo encontrar disfrute en la experiencia cotidiana; a contar con un sistema de valores y con el compromiso de aplicarlos; a centrarse en algo que va más allá de uno mismo, esto es, a trascender; al uso del propio potencial creativo; a la contemplación de la vida y a aprovecharla de acuerdo con las propias aspiraciones y convicciones y las del grupo al que se pertenece.

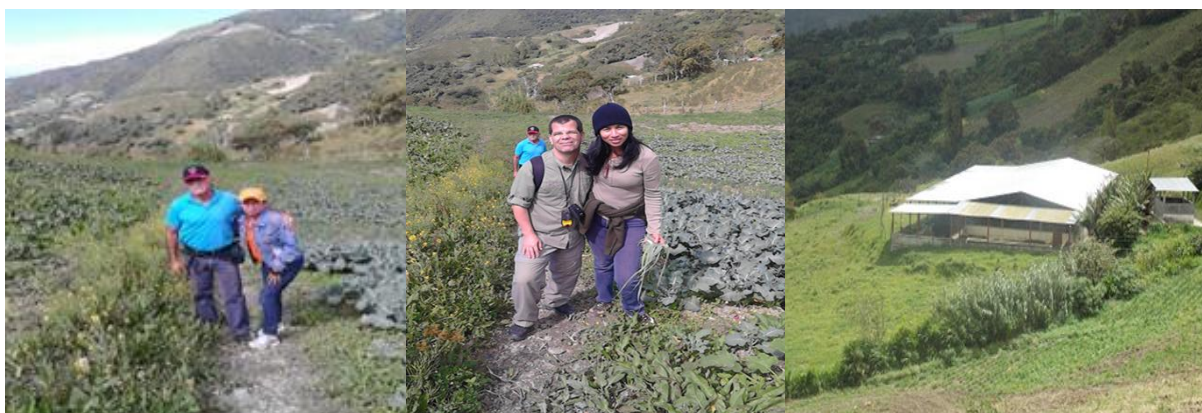
Incluye realizar las prácticas asociadas a la fe, la creencia o los valores morales que se profesan. Supone contar con un sistema de pensamiento que permita comprender la vida, su dirección y su expresión, que oriente elecciones y juicios, organice proyectos, dote de dirección última las acciones individuales.

6) Formativa: se pueden describir otras dimensiones que hacen sustentable la unidad de producción Las Lajitas como son los procesos formativos; donde se puede definir como un espacio demostrativo de los procesos de formación permanente que tiene una visión sistémica e integrada de la naturaleza y donde se transmiten conocimientos sobre la agroecología, la concienciación ambiental y la producción agrícola para satisfacer necesidades en el contexto geográfico donde se encuentra la unidad de producción a nivel local, nacional y también internacional pues; según relatos de los cooperativistas manifiestan que han visitado Las Lajitas otros países para vivenciar las practicas agroecológicas que se desarrollan en ese espacios geográfico. Interactuando con otras de formas de generar conocimientos con los saberes ancestrales.

Ahora bien para ello es necesario describir algunas características resaltantes durante las experiencias transformadoras y reflexivas evidenciadas en la unidad de producción Las Lajitas:

a) Diversidad en la producción: elemento clave en la sustentabilidad. Es decir existe una variedad de productos como: Producción de abono orgánico, elaboración de yogurt,

cultivos rotativos para la producción de hortalizas y otros rubros que se producen en la región. b) Concepción diferente del trabajo: La distribución del trabajo es rotativa y equitativa, todos manejan los diferentes tipos de labor, trabajan con alegría. c) Equipo interdisciplinario (trabajo agrícola-animal, agrícola-vegetal). d) Valores, tales como la honestidad, solidaridad, colaboración, amor que tributa al cuidado de la vida.



Cultivos de Brócoli y Calabacín en las Lajitas, Sanare, Estado Lara.

De igual manera Las Lajitas se ha convertido en un centro de formación nacional en agroecología, pues lleva años dando cursos a servidores públicos y a productores, a través de un convenio con el Ministerio de Poder Popular para el Ambiente. Así mismo las hortalizas ecológicamente cultivadas, las cuales son distribuidas en las Ferias de Consumo Familiar en Barquisimeto y Acarigua, todos los viernes y sábado.

En consecuencia, las prácticas agroecológicas que realizan en dicha unidad de producción agrícola es una respuesta positiva valorativa para transformar y buscar soluciones la problemática ambiental que vivimos en la actualidad; es decir buscar alternativas de solución a la crisis ambiental como lo señala Leff (1994). En la actualidad se presenta un equipo humano cohesionado con conciencia ambientalista, con formación técnica, con gran sentido de pertenencia y que trabaja con alegría. Es por ello que los procesos de formación permanente de los miembros de la cooperativa en diversas áreas, tales como: desarrollo humano, crecimiento personal, cooperativismo, formación espiritual y agroecología, entre otros campos del saber, se desarrollan continuamente. (INIA, 2010).

ALGUNAS CONSIDERACIONES FINALES

Durante la práctica de campo se puede evidenciar la sustentabilidad de la unidad de producción de las Lajitas en diversas dimensiones en lo económico, social, ambiental, educativo y espiritual. Es decir que se estable una relación hombre-naturaleza en forma sistémica donde hay un intercambio continuo para conservar el planeta.

Al identificar algunas limitaciones para la sustentabilidad de Las lajitas se observó durante los relatos de los cooperativistas su preocupación en la continuidad de este sistema de producción, debido a que los jóvenes están dejando el campo para salir a la ciudad a estudiar, en este sentido, están evaluando la situación para la preparación de las nuevas generaciones que continúen la construcción de grupos sociales que perduren, evolucionen y valoren el modelo alternativo de sustentabilidad y agroecológico de la unidad de producción las lajitas; es decir resignificar como se realizarán los procesos formativos para la construcción del conocimiento, producción intelectual, costumbres, tradiciones y la condición de tranquilidad que los hace permanecer en estos espacios donde se evidencia la interrelación de la naturaleza con la sociedades humanas.

Los indicadores de sustentabilidad que se observan en la cooperativa de las Lajitas; que permiten apreciar los distintos elementos que integran la unidad de producción que la componen: el ambiente, los recursos, los aspectos sociales y económicos en unas maneras integradas; necesarias para llevar a la práctica las acciones que fomenten el crecimiento económico, social y ambiental con equidad.

Es interesante resaltar la importancia de realizar estos tipos de estrategias de enseñanzas en los subproyectos o asignaturas para realizar observaciones directa de una finca agroecológica; y para crear una conciencia ambientalista colectiva para asumir la agroecología como practica permanente en los niveles educativos en la agricultura y la ganadería. Por tanto es necesario repensar en los programas de formación y hacer referencia como las Lajitas que históricamente es una finca sustentable la cual es un laboratorio de increíbles experiencias que generan conocimientos, saberes y experiencias significativas como aportes importantes al país.

Finalmente, se puede afirmar que la estrategia clave para fomentar la sustentabilidad en la unidad de producción de las La Lajitas con una visión sistémica entre los grupos

sociales y la naturaleza que interactúan en la cooperativa y además se puede describir que uno de los éxitos de la sustentabilidad es que reside en los procesos de decisión y de gestión, que son necesarios para lograr la armonía entre las dimensiones observadas como son: social- cultural, económica, ambiental, política-institucional y formativa que se puedan mantener en el tiempo y ser referencia local, nacional e internacional para la preservación de la vida en el planeta.

REFERENCIAS

- Bolívar, H. (2011) *Metodologías e Indicadores de Evaluación de Sistemas Agrícolas hacia el Desarrollo Sostenible*. Revista electrónica CICAG. UCV Caracas-Venezuela.
- INIA Divulga. 2010. Revista de Difusión de Tecnología Agrícola, Pecuaria, Pesquera y Acuícola.
- Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI). 2015. Entrevista realizada a través del Circuito Unión Radio al presidente del INSAI Vladimir Córdova. Disponible <http://www.avn.info.ve/contenido/plan-nacional-agricultura-sustentable-impulsa-métodos-producción-agroecológica>
- Leff, E. (1994). *Ecología y Capital. Racionalidad Ambiental, Democracia Participativa y Desarrollo Sustentable*. México: Siglo XXI Editores.
- Ludovic E., Rincón N. y Huerta L. (2005) *Caracterización bajo un enfoque sostenible de las unidades de producción agrícola suburbanas en el municipio del estado Zulia*. Revista Agronómica. Luz. Zulia-Venezuela.
- Martínez, A (2005) *Caracterización de los Productos Agrícolas Orgánicos en el Estado Lara. Estudio de caso: "Las Lajitas"*. Trabajo de grado para optar el título de Magíster Scientiarum en Gerencia Agraria. UCLA. Barquisimeto.
- Medina J, (1994) *Nuevas Formas De Organización y Producción Campesina "Las Lajitas"* Tesis Doctoral. UCV. Maracay. [Documento en línea] disponible en: harangu@gmail.com Consulta: 2015, noviembre.20.
- Morín Edgar (1997) *El Método I La Naturaleza de la Naturaleza*. Ediciones Cátedra. Madrid. España.
- Rodríguez M. y Delgado G. (2010). *La Dimensión Espiritual*. Revista electrónica Odisea del alma. Madrid-España.

* Fondo Editorial Ezequiel Zamora (FEDUEZ). Candidata a Doctora en Ambiente y Desarrollo, MSc. en Docencia Universitaria. Investigadora Nivel "B" MPPEUCT. Profesora Asociada de la Unellez. Licda. En Educación.

** Programa Ciencias del Agro y del Mar. Profesora Unellez-VPDS. Investigadora acreditada nivel A-2 MPPEUCT. Candidata a Doctora en Ambiente y Desarrollo. MSc. Ciencias de la Educación. Especialista en Docencia Universitaria. Ingeniero Químico.

*** Programa Ciencias del Agro y del Mar. Profesor Unellez-VPDS. Investigador acreditado nivel A-1 MPPEUCT. Economista Agrícola.