

CONTINUIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA AGROECOLOGÍA EN LA FINCA LA OFELIA

Ramiro Cobas Durand

CCS Mariana Grajales.
Caserío Los Coquito, SAS, San Antonio del Sur, Guantánamo. Cuba
Teléfono móvil: 55632809. ramirocobas@nauta.cu

Resumen

En los momentos actuales la producción de alimentos inocuos se ha convertido en uno de los principales problemas a resolver de forma rápida, para dar satisfacción de la siempre creciente necesidad de los trabajadores, su familia y población en general. El objetivo de este trabajo es implementar las prácticas agroecológicas como base para el manejo sostenible de la finca la Ofelia. Obteniendo como resultado fundamental que la aplicación de técnicas agrícolas basadas en principios agroecológicos favorecen el desarrollo de la biodiversidad de plantas, mejoren la conservación de los suelos y por supuesto garantizar una alimentación saludable que refuerce la seguridad alimentaria

Introducción general

La reducción de los efectos del cambio climático sobre la producción agropecuaria es una cuestión socioecológica, que en el mundo hoy se aborda de forma transdisciplinaria y sobre bases agroecológicas. Hay mucho que aprender de la experiencia agroecológica cubana, considerando la importancia de un campesinado fuerte.

En Cuba, después de treinta años de revolución verde, desde los años 90 se viene trabajando en la transición hacia una agricultura orgánica y agroecológica. Hoy el movimiento agroecológico ha ido ganando su espacio, se dominan cada vez más las prácticas y métodos, con positivos resultados productivos y económicos.

Descripción del sistema agroecológico

Planificar el desarrollo de la finca con tareas y actividades que pudieran realizarse de forma rápida y segura sin depender de recursos externos ni maquinaria, a través de un sistema mixto, para el cual se utilizaron los conocimientos agrícolas y los empíricos para así ir construyendo las bases de este sistema, ya que se trata de áreas que estaban densamente pobladas de marabú y otras malezas.

Conjunto de prácticas aplicadas.

Para este sistema se aplicaron un conjunto de prácticas para garantizar la estructura de la finca y su sostenibilidad, buscando una soberanía alimentaria sin deteriorar el medio ambiente. Se utilizaron prácticas como:

- Control manual de la maleza: mediante la chapea, poda, baliza y otros para evitar el uso de productos químicos y de la maquinaria.
- Arrope: es la incorporación de desechos de cosechas para la protección y conservación de la humedad del cultivo.
- Incorporación de los residuos de cosechas al suelo: que a partir de su descomposición se incorporan como materia orgánica al suelo.
- Actividades agrícolas según fase lunar: es el uso adecuado de las fases lunares para realizar las actividades con los cultivos tanto en la poda como en la siembra y otras.
- Cobertura del suelo por pasto natural: evita la caída de la lluvia directa al suelo y la penetración de los rayos del sol, además del arrastre.

- Barrera viva: retiene los posibles arrastres de la finca, para recuperar el suelo.
- Barrera muerta: que en un periodo de tiempo con su descomposición se incorpora al suelo como materia orgánica.
- Cobertura con hojarasca: además que sirve como cobertura del suelo, con su descomposición se incorpora a este como materia orgánica.
- Diversidad de animales y cultivos: esto se convierte en sostenibilidad de la finca y así avanza a una soberanía alimentaria.
- Asociación de cultivos: intercalamiento de diferentes cultivos teniendo en cuenta el porte y la acción repelente a los insectos que ayuda a evitar el uso de químicos.
- Labores mínimos: tener el 80 % de la finca con cero labranza, no usar maquinaria y en caso extremo usar la tracción animal y realizar las actividades posibles de forma manual.
- Construcción y desarrollo de viveros: esto permitió producir diferentes plantas de acuerdo a la estructura y las necesidades de la finca, buscando la resiliencia de la misma y mitigar los efectos del cambio climático.
- Siembra por curva de nivel: hacer siembra de nivel de acuerdo al terreno, en algunos casos usando cultivos apropiados como barrera viva para evitar el arrastre del suelo.
- Diversificación con árboles frutales: con diferentes portes esto permitiría a la finca ser resiliente a los efectos del cambio climático.
- Silbopastoreo: para este se dividió la finca en parcelas para una rotación de los ovejoes, que permite una alimentación segura de los animales, además del aporte al suelo con el estiércol de estos.
- Biodiversidad: en la finca le permite tener resiliencia ante los efectos del cambio climático.

Discernimientos utilizados en este sistema

Para el desarrollo de la agroecología en la finca no se contaba con el conocimiento ni las herramientas, se comenzó por iniciativa propia y por las prácticas y acciones aplicadas en la finca, a raíz de una visita de la ACTAF de la provincia consideraron que estas deberían ser socializadas ya que tenían un gran impacto para la agricultura y desarrollar la agroecología.

Es una finca que cuenta con recursos naturales y genéticos que al estar unidos posibilitan una biodiversidad más integral para mitigar los efectos del cambio climático, cuenta con: árboles frutales y maderables, con diversidad de cultivos, utilización de semillas para el desarrollo de la finca, animales como aves, cerdos de forma extensiva, ovejoes y otros, se utiliza la cosecha de agua a través de una laguna para la crianza de peses, patos y se aplican prácticas para la conservación del suelo.

Es una finca que por las acciones ejecutadas contribuye al desarrollo local del municipio mediante la formación del capital humano realizando talleres de capacitación para todos los interesados, jóvenes, mujeres, profesionales y no profesionales. Además de las visitas de familias campesinas interesadas en conocer las prácticas agroecológicas usadas en la finca para utilizarlas luego.

Incentivo específico que desencadenó la práctica agroecológica

La práctica agroecológica en la finca surgió por un incentivo del comandante en jefe Fidel Castro cuando en 1992 en la cumbre de Río hizo referencia al Cambio Climático, y aunque en el inicio no entendí sus argumentos luego interioricé sus palabras y comprendí sus razones y sentí un compromiso como ser humano que me llevo a buscar como aportar para producir alimentos sanos y hacer una finca en armonía con la naturaleza, que además me permitiera socializar este trabajo de la nueva agroecología como alternativa de experimentación en la finca con nuevos cultivos y tecnologías que contribuyan a la resiliencia y sostenibilidad para lograr la soberanía alimentaria, para así fortalecer la formación local agroecológica de decisores, estudiantes, técnicos, profesionales, extensionistas y agricultores a través de la vinculación teórica-práctica. Directo en la finca en diferentes, talleres, visitas y otros.

Apoyo político.

Es importante destacar que existe apoyo político para la adopción de este tipo de sistema en esta región, además de leyes y políticas públicas para promoverlo, también se han implementado programas de investigación en agroecología y otros temas relacionados, para así incrementar este sistema en todo el país.

Resultado o impacto de la práctica.

Con la implementación de este sistema se ha logrado la conservación del suelo, crear un microclima favorable para el sistema que mejora el comportamiento de los recursos naturales con una biodiversidad muy favorable que incide en el secuestro de carbono y o reducción de emisiones. En caso de la maquinaria y los insumos químicos se mantienen en cero es decir no se usan en el funcionamiento de la finca.

Con este nuevo enfoque las personas involucradas han adquirido una cultura y gusto naturalista, además de un incremento del conocimiento sobre temas que antes no eran de interés, lo cual ha permitido una mejor nutrición para la comunidad, más saludable y con un sabor natural. Con la implementación de este sistema hay reducción considerable de los costos al dejar de utilizar los fertilizantes y otros productos químicos además de la maquinaria que son muy costosos y causan prejuicios y daños a la salud humana y al medio ambiente. Los beneficios a partir de este sistema son muchos: permite preservar la biodiversidad, propiciar y conservar un microclima agradable, aumenta la productividad animal y vegetal, se diversifica la producción, se integra la producción forestal con la producción agropecuaria, mitiga los efectos perjudiciales del sol, el viento y la lluvia sobre el suelo, regula la escorrentía y minimiza las pérdidas del suelo, además de tener asolvencia económica tanto en la época de seca como de lluvia. Todos estos beneficios han llevado a la resiliencia de la finca frente a los efectos del cambio climático.

Considero que: **La agroecología es vida, salud, futuro.**

Mi experiencia como agricultor me ha llevado a la conclusión que con este sistema se puede producir grandes volúmenes de alimentos muy rápidos sanos y naturales, se demanda menos de alta tecnología y es asequible a cualquier agricultor. Recomendamos que para iniciarla en este sistema es necesario primeramente proyectar la estructura de la finca y planificar las acciones a realizar para tener un punto de partida lo demás sería tener voluntad de hacer y conocimiento para llevar adelante lo proyectado, teniendo siempre en cuenta las posibilidades reales del productor para que no haya incumplimiento en lo proyectado, ya que este debe llevar un auto chequeo de las actividades realizadas y a realizar para así saber cómo va el cumplimiento del mismo. Además de llevar una libreta con el control de cada actividad que realiza en la finca finalmente sería un estudio científico práctico.

Inicio de la finca



La finca transformada.



Se seccionalizan los circuitos eléctricos de iluminación en pasillos y grandes locales.

Se sustituyen los cables de calibres inadecuados de acuerdo a las normas internacionales.

Se solicitó el estudio de factibilidad de cambio de ubicación del grupo electrógeno Heimer por el Scania, lo que propiciaría no solo la reducción de 4 plazas de operarios, sino, que permitirá el mejor control, seguridad y calidad del servicio eléctrico que se brinda.

Proyecto de cambio de vías eléctricas soterradas por bandejas aéreas de PGD a bancos secos.

Se instalan 9 calentadores solares de agua (Figura 3) en las salas de alto riesgo (Respiratorio, Especialidades y Oncología) con más de 90 pacientes e igual número de acompañantes, lo que nos coloca en una entrega promedio de 12 litros de agua caliente por persona, satisfaciendo la demanda, permitiendo un ahorro considerable de agua, electricidad y GLP.



Figura 3. Instalación de calentadores solares

Se coordina con la Empresa Eléctrica el empleo de FRE en la atención a pacientes en salas de cuidados intensivos.

Para resultado 2:

A partir de la aplicación de un procedimiento para el control y diagnóstico de las principales insuficiencias en el uso del recurso hídrico, se obtuvo un considerable ahorro de agua y una disminución significativa en el presupuesto de la entidad como se observa en la tabla 3.