

SOLUCIÓN A DOS PROBLEMAS

Agroecología para sanar a Vieques

Locales utilizan este método para limpiar las tierras y proveer alimentos al pueblo

CHARLENE N. RIVERA BONET
Especial El Nuevo Día

Por más disímiles que parezcan, la falta de soberanía y seguridad alimentaria en Vieques, al igual que la contaminación del suelo en la isla municipio a causa de los más de 50 años de bombardeos por la Marina de Guerra de Estados Unidos, podrían compartir una misma solución: la agroecología.

Esa, precisamente, es la propuesta de la escritora **Melissa Alvarado Sierra** en el capítulo "Food, Farming and Healing After the U.S. Navy Bombings" del libro "The World We Need", publicado el mes pasado.

En el capítulo, Alvarado Sierra describe la vida de **Jorge Cora**, agricultor que maneja la Finca Conciencia en Vieques, y **Ana Elisa Pérez Quintero**, agricultora en La Colmena Cimarrona. Narra cómo ambos le apuestan a la agroecología para alcanzar soberanía alimentaria, conservación del ambiente y regeneración de las tierras.

La agroecología es una práctica de agricultura holística, que involucra la interacción entre plantas, animales, humanos y el medio ambiente. Además, tiene un componente social, ya que envuelve a la comunidad en su desarrollo y beneficios.

Diversas fuentes, como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, en inglés) y el Centro de Investigaciones y Documentación Socioeconómica (CIDSE), plantean que la agroecología tiene beneficios ecológicos, económicos, políticos y sociales.

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

Primeramente, la agroecología apoya la producción de alimentos, seguridad alimentaria y nutrición.

"Vieques no tiene ni soberanía alimentaria ni seguridad alimentaria", afirmó Alvarado Sierra.

La soberanía alimentaria es, según la FAO, el derecho que tiene un pueblo, comunidad o país de definir sus propias políticas alimentarias para que sean ecológica, social, económica y culturalmente apropiadas. Por su parte, la seguridad alimentaria implica tener en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos nutritivos.

Alvarado Sierra explicó que Puerto Rico cuenta con seguridad alimentaria, pero no soberanía, ya que el 85% de los alimentos son importados. Luego de que los alimentos llegan a San Juan, recorren más de 50 millas hacia la costa este para ser transportados a Vieques en ferry.

Con relación a esta limitación, Kathy Gannett, residente en Vieques, expresó que muchas veces "faltan productos y, mayor que eso, es que faltan los productos frescos, y cuando llegan, a veces, están dañados". Contó que tiene en su calendario un recordatorio para ir al colmado todos los miércoles, ya que llegan los plátanos, aguacates y guineos "llegan al mediodía, y tienes que llegar antes de las 5:00 (de la tarde) para comprar uno".

De igual manera, Alvarado Sierra explicó que, cuando el ferry no arriba a Vieques, tampoco llega la comida, como se vivió luego del huracán María en 2017. "Para la gente en Vieques, el huracán (María) fue como un despertar porque les hizo ver: 'No hay comida, no hay nada y estos agricultores tienen comida y la puedo ir a comprar ahora'", expresó, tras resaltar que dicho evento llevó a una apreciación nueva de lo que es la agricultura.



Debido a la biología de los terrenos, los productos que surgen de la agroecología tienen un mayor contenido nutritivo.

suministrada

Parte del propósito del escrito del Alvarado Sierra es concienciar acerca de cómo se puede remover la dependencia y tener seguridad alimenticia, "porque hay comida en la finca, en el patio y en el supermercado porque los agricultores la llevaron o (los ciudadanos) mismos la cultivaron".

Entre los proyectos de Finca Conciencia, una de las primeras fincas en Vieques en practicar la agroecología, está educar acerca del uso de este método agrícola. Además de la producción de alimentos, comparten sus conocimientos con otros agricultores y educadores al estilo "campesino a campesino", a través de la alianza Colectiva Agrícola Viequesense. También, Finca Conciencia y otras ofrecen talleres a la comunidad sobre cómo sembrar, crear composta y mantener sus huertos.

"Voy a todos sus talleres y aprovecho sus programas educativos", dijo Gannett. Contó que, recientemente, sembró tomates en su patio y aclaró que, aunque no es agricultora, aprende utilizando el modelo de siembra de estas fincas.

En esa línea, el doctor **Joaquín Chong Núñez**, investigador en producción sustentable de la Estación Experimental Agrícola del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, señaló que la agroecología tiene mayor beneficio cuando la gente se educa y decide utilizar esta metodología. "La gente poco a poco se va dando cuenta que necesita productos buenos, que necesita productos nutritivos, y eventualmente esa producción debería aumentar a medida que la gente se va dando cuenta y a lo mejor va



“No es solo protección del ambiente y protección de los ecosistemas y sanación de la tierra, pero nosotros, como consumidores, vamos a consumir un alimento mucho más nutritivo”

MELISSA ALVARADO SIERRA
AUTORA

Según la FAO, la agroecología puede revertir la contaminación química, biológica y física de los suelos.
suministrada

haciendo su propio huerto”, indicó.

También, explicó que, debido a la biología de los terrenos, los productos que surgen de la agroecología tienen un mayor contenido nutritivo.

“No es solo protección del ambiente y protección de los ecosistemas y sanación de la tierra, pero nosotros, como consumidores, vamos a consumir un alimento mucho más nutritivo”, señaló, entretanto, Alvarado Sierra.

RESTAURACIÓN DE SERVICIOS

Por otra parte, otro beneficio de la agroecología es la restauración de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad.

Desde 1945 hasta 2003, dos terceras partes de Vieques fueron utilizadas como zonas de bombardeos por parte de la Marina, con más de 80 millones de libras en explosivos. Como consecuencia, gran parte del suelo y el agua están contaminados con metales pesados y otros agentes, explicó Alvarado Sierra.

“(Muchos investigadores) están de acuerdo con que esa contaminación está bien ligada a los niveles de cáncer y otras enfermedades en Vieques”, señaló.

Según la FAO, la agroecología puede revertir la contaminación química, biológica y física de los suelos. “Hay mucho que re-

mover porque hay agente naranja, mercurio, uranio, la lista es larga”, continuó.

Chong Núñez explicó, por su parte, que las técnicas que se utilizan en la agroecología aumentan la biología del suelo. “Mientras más se aumenta, más aquellos contaminantes van a ir cambiando su forma, por ejemplo, algunos metales pesados se pueden oxidar, y aunque estén ahí no tienen una forma que hace daño. Cuánta materia orgánica hay, cuánto el suelo respira, cuánto el suelo está vivo, es importante para detoxificar el suelo” señaló.

Por esta razón, los agricultores de Finca Conciencia siembran en múltiples áreas de la isla municipio para estimular y limpiar los suelos de manera natural utilizando composta. “José Cora y Ana Elisa (Pérez Quintero) están tratando de sanar a Vieques y a sus habitantes con muy poco dinero y recursos, sobrepasando obstáculos, como el huracán María, y logrando la limpieza digna de Vieques, lo cual la misma Marina no ha podido hacer”, estableció Alvarado Sierra.

AUTONOMÍA COMUNITARIA

Por último, la agroecología estimula la economía y mercados locales y refuerza la autonomía comunitaria. Sin embargo, para lograrlo, se necesita apoyo gubernamental y de los consumidores.

AGROECOLOGÍA

Método de agricultura holística basada en la aplicación de un conjunto de principios ecológicos, que optimizan las interacciones entre plantas, animales, seres humanos y el medio ambiente.

PRINCIPIOS

- Diversidad ecológica
- Rotación de cultivos
- Combinación de agricultura y ganadería
- Participación de la comunidad local

BENEFICIOS

- Apoya la producción de alimentos, seguridad alimentaria y nutrición
- Restaura los servicios ecosistémicos y la biodiversidad
- Fomenta la resiliencia y adaptación al cambio climático
- Estimula la economía y mercados locales y refuerza la autonomía comunitaria

Fuentes: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO); CISDE; Por qué decimos agricultura ecológica cuando queremos decir agroecología, Eduardo Moyano Estrada, The Conversation

SUBUTILIZADAS

2,000

CUERDAS. Están catalogadas como agrícolas en Vieques, pero solo 35 son utilizadas con ese fin. Del total, 60 se usan para ganadería.

Los ingresos principales de Finca Conciencia provienen de la venta de sus productos, entrenamiento a otros agricultores, clases a la comunidad y apoyo de la Organización Boricúa de Agricultura Ecológica, entidad sin fines de lucro que agrupa a personas en Puerto Rico que trabajen la agroecología.

“Pero trabajan con recursos bien pequeños”, señaló Alvarado Sierra. “Se necesita más apoyo, se necesita que se involucren más las entidades del gobierno”, agregó.

Las cuerdas de terreno agrícola en Vieques son arrendadas a precios altos, los cuales muchos pequeños agricultores no pueden pagar. Actualmente, en Vieques existen cerca de 2,000 cuerdas catalogadas como agrícolas, pero solo 35 son utilizadas con ese fin. Seis cuerdas se utilizan por agricultores pequeños –con una cuerda cada uno–, 20 por La Colmena Cimarrona y

nueve por Finca Conciencia. Además, 60 de estas cuerdas son utilizadas para ganadería.

Alvarado Sierra señaló que, para que Vieques logre tener seguridad alimentaria y la tierra pueda sanar, el costo de arrendamiento debe ser rebajado, eliminado o auspiciado por alguna entidad para que sean accesibles a los agricultores.

También, explicó que la compra de comida local en supermercados o en fincas por consumidores puede contribuir a que los agricultores tengan un ingreso. “Es cuestión de que la gente se abra a la agricultura como una opción viable”, mencionó.

Por su parte, Chong Núñez señaló que, al momento, la producción agroecológica en Puerto Rico es relativamente limitada debido a la escasa mano de obra. A medida que la agroecología vaya siendo adoptada por más personas, los costos de producción deben disminuir. “Tienes cultivos que se dan fácilmente, rápidamente y puedes aumentar esa producción y puedes vender más barato y vas a poder llegar a lo que la agroecología quiere, que sea para la gente”, dijo.

“Yo le apuesto a la agricultura y lo digo fielmente. Yo creo que una de las maneras que Puerto Rico puede salir de la crisis es a través de la agricultura y la soberanía alimentaria”, finalizó la autora.

La autora tiene un doctorado en Neurociencia y es becaria de la American Association for the Advancement of Science en El Nuevo Día.