

# PROMOCIÓN Y FORTALECIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DEL MAYA MOUNTAIN MASSIF MEDIANTE UNA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA, BELICE

## » Contexto y desafíos

E3 BZ

El Chiquibul/Maya Mountain Massif es un conglomerado de áreas protegidas de más de 50,000 hectáreas que incluye una variedad de ecosistemas que ofrecen no solamente valiosos servicios ambientales, sino también un alto valor estético. A pesar de su estado como área protegida, el sitio está bajo una presión cada vez mayor por la extracción de recursos naturales y culturales y el aumento de los cambios en el uso de la tierra derivado de actividades industriales que incluyen la agricultura mecanizada y tala del bosque. Para reducir el impacto de los agricultores adyacentes a las áreas protegidas, los Departamentos de

Agricultura y Bosques, el Yaxche Conservation Trust (YCT) y Friends for Conservation and Development (FCD) iniciaron un diálogo constructivo y la promoción de actividades sostenibles y ecológicas que generen ingresos, apoyado desde 2013 por el Proyecto Protección y Uso Sostenible de la Selva Maya. A través de la asistencia técnica mediante prácticas agroecológicas, incluido el control de plagas, producción de biofertilizantes, el intercambio de experiencias y la investigación de mercado, los agricultores en el distrito de Cayo y Toledo mejoraron sus habilidades, producción y ventas, reduciendo así su impacto ambiental.

## Personas beneficiadas

Más de 70 agricultores en el Distrito de Cayo, específicamente miembros de la Asociación de Friends of Vaca Forest Reserve y San Antonio Green Growers, así como residentes del Maya Golden Landscape en Toledo se beneficiaron directamente de las actividades, así como indirectamente, la población residente alrededor del Maya Mountain Massif.



## Impactos

- ◆ Los agricultores aplican las habilidades agroecológicas adquiridas, como la identificación y el manejo de plagas, las técnicas de cultivos múltiples, la producción y aplicación de biofertilizantes y la planificación agrícola. Esto, por ejemplo, ha contribuido a una reducción del uso de fertilizantes sintéticos en un 75%, a la diversificación de la producción y al aumento de los ingresos hasta en un 30%.
- ◆ La Asociación San Antonio Green Growers desarrolló un plan de negocios que describe el camino a seguir para la cooperativa y el mercado establecido para sus productos agroecológicos en el Distrito de Cayo.
- ◆ Los grupos han mejorado su organización interna y sus relaciones laborales con instituciones gubernamentales como el Departamento de Bosques y Agricultura.
- ◆ Un manual agroecológico basado en la experiencia desarrollada en Vaca Forest Reserve y San Antonio está disponible y se utiliza para la replicación del enfoque.



## Status Quo y evaluación de necesidades

Una vez que se identificó la agricultura a pequeña escala como uno de los impulsores de la degradación forestal en las áreas protegidas y sus alrededores, se llevó a cabo una evaluación de las necesidades, en la que agricultores organizados "Friends of Vaca Forest Reserve", así como otros tres grupos que residen alrededor de áreas protegidas en el Distrito de Cayo, incluida la Asociación San Antonio Green Growers, fueron identificados y expresaron interés en desarrollar técnicas en agroecología junto con agricultores en el Maya Golden Landscape en Toledo. Mediante talleres y visitas a granjas una evaluación de necesidades fue conducida, identificando áreas para el desarrollo de capacidades.

**Factores favorables:** La nivelación de expectativas con los grupos interesados a través de la evaluación de necesidades permitió identificar acciones concretas de intervención.

## Fortalecimiento organizacional

Todos los agricultores involucrados en el desarrollo de capacidades están organizados en grupos, algunos de ellos registrados como cooperativas. Aunque esto puede ser beneficioso con respecto a las economías de escala y comercialización, así como el aprendizaje entre pares, los grupos identificaron debilidades organizacionales. Para abordar estos problemas, se facilitaron talleres individuales para cada grupo durante los cuales se definieron y revisaron visiones, relaciones internas y principios rectores.

**Factores favorables:** El foco de la intervención del proyecto en estos talleres fue el asesoramiento técnico en preparación y facilitación. Simultáneamente, se aconsejó y acompañó la mejora y construcción de relaciones con entidades gubernamentales y otros actores.

## Desarrollo de capacidades

Con base en la evaluación de necesidades y talleres participativos, se impulsó el desarrollo de capacidades con los diferentes grupos, incluyendo manejo agroecológico de plagas, producción de fertilizantes sólidos y biológicos, planificación de la granja, habilidades en el manejo organizacional, liderazgo y la negociación. Para las habilidades técnicas se aplicó el modelo Escuelas de Campo cuyo enfoque "Aprender – Haciendo" facilita compartir experiencias dentro del grupo, favoreciendo el desarrollo de redes colaborativas. Sobre la base de las experiencias, se desarrolló un manual para la producción agroecológica que los agricultores utilizan como referencia, así como para difundir el enfoque.

**Factores favorables:** El contenido de las capacitaciones y talleres se adaptó a las habilidades y necesidades de cada grupo y se implementó en coordinación con actores clave, como el Departamento de Agricultura y FCD. Las actividades en Toledo fueron lideradas por YCT.

## Investigación de mercado

Los productos agroecológicos generalmente no se comercializaban como tales en Belice en 2014. Por lo tanto, no había una base de precio para alentar la producción ecológica. Para identificar posibles mercados para vegetales orgánicos y derivados, se realizó un análisis de mercado. El estudio revisó la situación actual, así como las áreas de oportunidad y una forma de aprovecharlas. Estas recomendaciones formaron la base para el desarrollo de un plan de negocios por parte de la Asociación San Antonio Green Growers que se está implementando actualmente.

**Factores favorables:** Los resultados en términos de mejora en rendimientos y ahorro al reducir insumos como los fertilizantes químicos, obtenidos de la producción orgánica, fue un aliciente para replicar los modelos con otros grupos de productores.



Con base en la evaluación de necesidades (1) que identificó grupos de agricultores interesados en la agroecología, así como sus áreas de oportunidad, detonó el desarrollo de capacidades (2) para fortalecer habilidades técnicas y organizativas (3), acompañado de una investigación de mercado para identificar puntos y / o canales para la venta de productos (4).

## » Historia

"En mis parcelas de pequeña escala, solía utilizar una importante cantidad de agroquímicos para fertilizar el suelo; pero con la asistencia técnica de los asesores del proyecto, ahora puedo producir mi propio abono orgánico y ya no requiero los productos químicos, los cuales contaminan el suelo,



mi producción y provocan daños a mi salud y a la de mi familia. El uso de fertilizantes orgánicos, además me ha ayudado a mejorar mi producción porque tengo mejor rendimiento en mis cultivos de col, chile y tomate, reduciendo mis costos de producción en un 30%"

**Don Carlos Serrano, Productor de hortalizas en Vaca Forest Reserve.**

