

SISTEMAS SILVOPASTORILES INTEGRADOS, UNA ALTERNATIVA DE RECONVERSIÓN DE FINCAS GANADERAS PARA LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MAYA, Y ÁREAS ALEDAÑAS, PETÉN, GUATEMALA

E3 GT

» Contexto y desafíos

La Zona de Amortiguamiento (ZAM) de la Reserva de la Biosfera Maya (RBM) es una de las áreas más afectadas por deforestación debido a prácticas agrícolas y principalmente ganaderas, caracterizadas por un manejo inadecuado de las pasturas para controlar malezas y plagas (i.e., sobrepastoreo y quemadas). El modelo tradicional de producción ganadera provoca, además del desgaste del animal, pérdida de la fertilidad y compactación de suelos, disminución del macizo forestal y pérdida de biodiversidad; generando altos costos en el mantenimiento y recuperación de pasturas, exacerbando los efectos del cambio climático. Estas prácticas concluyen en la degradación del agroecosistema y pérdidas económicas que impactan negativamente a las familias de los ganaderos locales. Debido a la magnitud de esta actividad en la región se ha acelerado la reducción de la masa boscosa, fragmentando

de manera importante el paisaje forestal en la ZAM, afectando su función de amortiguar impactos y amenazas antropogénicas hacia las Zonas Núcleo o Zonas de Usos Múltiples (ZUM), que se originan fuera del área protegida (AP). En este contexto, el Proyecto Protección y Uso Sostenible de la Selva Maya sumó esfuerzos de coordinación con diversas instituciones presentes en el territorio, para abordar esta problemática a través de una propuesta de intensificación y reconversión de fincas ganaderas. La propuesta se basó en el concepto de Sistemas Silvopastoriles Integrados como estrategia para aumentar la productividad y mejorar la conectividad del paisaje forestal, facilitando la implementación de modelos productivos sostenibles y la formación de agentes replicadores de este modelo en el territorio.

Personas beneficiadas

Productores pertenecientes a comités ganaderos de la Zona de Amortiguamiento y áreas aledañas, así como Promotores en Desarrollo Rural Integral.
Agentes técnicos de las instituciones públicas que acompañaron el proceso.



Impactos

- ◆ Formación de una Mesa de Ganadería Sostenible y Sistemas Silvopastoriles, constituida por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Alimentación (MAGA), Municipalidad de Flores, Pastoral Social, Rainforest Alliance (RA), y Wildlife Conservation Society (WCS).
- ◆ Consolidación y validación de un Modelo de Intensificación Ganadero Sostenible, incluyendo una metodología de replicación participativa.
- ◆ 60 productores sensibilizados y empoderados bajo un enfoque de ganadería intensiva en armonía con el entorno, quienes suman 400 hectáreas bajo diversas prácticas de ganadería sostenible.
- ◆ Productores sensibilizados sobre la importancia de conservar los bosques definen áreas de protección y regeneración dentro de sus parcelas.
- ◆ Productores con mayor resiliencia productiva a efectos climáticos adversos (sequías prolongadas).
- ◆ Adopción de Plan de Finca como herramienta para ordenar la implementación de prácticas ganaderas sostenibles en la parcela.



● Diseño de un Modelo de Sistemas Silvopastoriles Integrados, Ganadería Sostenible y fomento de la coordinación interinstitucional

A partir del trabajo coordinado y del acompañamiento técnico a nivel interinstitucional, se diseñó un Modelo de Sistemas Silvopastoriles Integrados (MSSI) con la visión de aumentar la producción y calidad de alimentos en las fincas, reduciendo áreas de pastoreo, aumentando cobertura boscosa y mejorando la conectividad del paisaje forestal a través de: 1) sistemas silvopastoriles intensivos, 2) bancos mixtos de forraje, 3) manejo de árboles dispersos en potreros, 4) cercos vivos, 5) división de potreros, 6) establecimiento de áreas de protección y regeneración, 7) manejo de estiércol, 8) prácticas de mejoramiento nutricional y 9) manejo de buena calidad de agua.

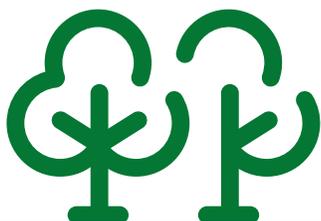
Factores favorables: Compromiso de cada institución participante para fortalecer capacidades y aportar recursos. Brindar asesoría técnica a un número reducido de productores por año, facilitó el acompañamiento técnico adecuado y la consolidación de los sistemas.



● ● ● Metodología de formación

Para consolidar procesos de formación, sensibilización y empoderamiento de los productores de sus esquemas de ganadería sostenible, se implementó el modelo de enseñanza "Escuelas de Campo" (ECA) entendidos como espacios de aprendizaje colectivo, en el que el conocimiento se va generando a partir de la experiencia desarrollada por los productores en sus respectivos territorios y fincas.

Factores favorables: Gracias a su enfoque participativo y de educación popular, las ECA han sido espacios de aprendizaje colectivo efectivo.



● ● Socialización del MSSI con grupos meta y selección participativa de productores

El MSSI se socializó con dos comités ganaderos, ubicados en las rutas al Parque Nacional Tikal y al Parque Nacional Yaxhá - Nakum - Naranjo. La selección de los productores interesados fue de manera voluntaria y participativa, asumiendo el compromiso de participar en todo el proceso de formación y su aplicación en campo.

Factores favorables: La promoción y socialización de la propuesta se realizó desde la perspectiva de mejorar la productividad y rendimiento, elementos cruciales para despertar el interés de los productores.



● ● ● ● Acompañamiento técnico

Para consolidar los cambios, las instituciones involucradas dieron acompañamiento técnico continuo. Este es relevante tanto en la fase de implementación como de aprovechamiento y utilización del modelo.

Factores favorables: Adecuada coordinación interinstitucional. Se formaron técnicos a través de cursos e intercambios de experiencias con instituciones de gran trayectoria en el tema en México y Cuba.



● ● ● ● ● Socialización y escalamiento de experiencias a través de la iniciativa de "Días abiertos"

Para masificar y socializar con ganaderos que no han iniciado estas prácticas, las experiencias y lecciones aprendidas de productores que han implementado las prácticas y obtenidos resultados se coordinan Días de Campo o Días Abiertos.

Factores favorables: Obtener buenos resultados productivos a corto plazo ha favorecido que los productores se convenzan y decidan replicar estas prácticas. Los bancos mixtos de forraje y sistemas silvopastoriles han demostrado ser una excelente alternativa de sobrellevar la crisis alimentaria producida por la prolongada sequía, animando a otros productores a establecer estos sistemas.

Para empoderar a ganaderos con fincas en un proceso de reconversión, fue necesario articular interinstitucionalmente una propuesta (1), para luego socializarla con los grupos y seleccionar los ganaderos promotores (2). Posteriormente se inició un proceso de sensibilización y formación sobre este modelo de ganadería sostenible (3). Para el establecimiento y seguimiento en la finca fue importante el acompañamiento técnico (4) de las instituciones involucradas. Obtenidos los primeros resultados, los "Días Abiertos" (5) ayudaron a consolidar el proceso gracias al intercambio de experiencias con otros productores.

» Historia

Pedro Mancilla Ruano, originario de Morales, Izabal y hoy instalado con su familia en la ruta a la aldea Purusilhá, a 8 kilómetros de la cabecera municipal de Flores, se ha dedicado a la ganadería de carne y lácteos en su finca de 21 hectáreas. Don Pedro representa a un grupo de productores que cambiaron su forma de ver y hacer ganadería, entendiendo que los árboles son aliados de su finca y su ganado, a los cuales les da prioridad y oportunidad



de regenerarse. "Los árboles y la Selva Maya son la base de la vida, proveen refugio, oxígeno y comida a todo ser vivo en este planeta. El proyecto nos ayudó a ser conscientes de la importancia de los árboles y que es posible tener una ganadería de la mano con el cuidado ambiental a través de sistemas silvopastoriles. Estas prácticas nos han beneficiado, obteniendo mejores rendimientos e ingresos para nuestras familias, incluso en épocas de sequía. Un punto clave en este proceso ha sido la unión y trabajo conjunto de todas las instituciones de apoyo."

Productor de ganadería silvopastoril, Petén, Guatemala.

