

Info CATIE

Año 4 No. 1

Julio 2010

Panamá

Fortaleciendo el sector cacaotero

Ver pág. 6



CATIE 

Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

Índice

Editorial	2
MAP: una plataforma de conocimiento e innovación	4
Fortaleciendo alianzas para generar conocimiento y mejorar el sector cacaoero	6
Prácticas ganaderas y fortalecimiento de medios de vida en el Darién	8
Manejo integral en el río LaVilla	10
PSA: una estrategia para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad	14

Créditos

Producción	CATIE Panamá Oficina de Comunicación CATIE Sede Central
Diagramación	Silvia Francis Oficina de Comunicación
Edición	Cynthia Mora Oficina de Comunicación

Fotografías:
CATIE Panamá
Proyecto PCC
Programa GAMMA
Archivo CATIE

Foto de portada: Indígena Ngöbe Buglé trabaja en el secado del cacao en Valle Riscó en Bocas de Toro, Panamá.

Editorial

Panamá es un territorio que integra importantes recursos naturales: suelo, agua y biodiversidad. Cuenta además con una posición estratégica en la región centroamericana, especialmente por el escenario geográfico que constituye el Canal de Panamá. Entre sus actividades económicas se destaca la agricultura, la cual forma parte del desarrollo rural y bienestar de sus poblaciones.

Mediante diferentes políticas, estrategias y planes nacionales, y el desarrollo de diversos proyectos relacionados con los recursos naturales, el ambiente y la agricultura, el país implementa algunos procesos para controlar la degradación, el deterioro y los conflictos con respecto a la tierra. Estos procesos de gestión de desarrollo consideran que el enfoque de manejo sostenible de la tierra trata la integración biofísica y socioeconómica de los recursos suelo, agua y biodiversidad.

El manejo sostenible de tierras en Panamá puede considerarse como un desafío que suma acciones para lograr resultados concretos en la adaptación al cambio climático, el logro de los servicios ecosistémicos y el desarrollo de los mercados y las cadenas de valor. Esto con un enfoque territorial que valora los medios de vida y que promueve una construcción social orientada a la reducción de la pobreza, fomentando la equidad y la participación de los actores.

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), a través del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP), está iniciando gestiones y acciones en Panamá para promover esta plataforma intersectorial con múltiples socios y gestionar el conocimiento y la innovación. A través de esta plataforma utiliza el enfoque de medios de vida para multiplicar los usos ecológicamente sanos, económicamente competitivos y socialmente equitativos de los recursos naturales, con el fin último de mejorar el bienestar humano en las áreas rurales.

El Proyecto Cacao Centroamérica (PCC) y el Proyecto Bosques y Manejo Forestal en América Central (Finnfor) del CATIE forman parte del MAP en Panamá. Ambos proyectos, en sus respectivos territorios de intervención, apoyan el desarrollo, la validación, la comunicación y la implementación de metodologías y tecnologías para integrar la producción y conservación. Este programa trabaja en varias escalas (la finca, el territorio local y el territorio nacional) con el fin de promover el desarrollo integral de las cadenas de valor agrícolas y forestales, la equidad y la buena gobernanza en cada territorio de intervención. Asimismo, utiliza los enfoques de investigación y acción participativa y de desarrollo rural.

MAP promueve la colaboración y la gestión eficaz del conocimiento, las tecnologías, las metodologías, las herramientas y las políticas, las cuales serán desarrolladas y comunicadas a las organizaciones locales y nacionales para beneficio de las familias rurales. Una característica de MAP es el esfuerzo orientado a facilitar procesos de gestión, planificación, fortalecimiento de capacidades y ejecución de actividades a favor de resultados concretos en los territorios locales y sus comunidades que puedan, asimismo, ser parte de procesos de escalamiento.

Todas estas acciones se promueven a través de la ejecución de proyectos con socios locales y nacionales, principalmente en los territorios donde trabajan los proyectos MAP y en otros territorios de importancia nacional. Durante el año 2009 las áreas de trabajo fueron la zona del Darién, la cuenca del Río Santa María y el Arco Seco.

Esta iniciativa y experiencia de CATIE/MAP en Panamá es reciente pero promisoría. Está abierta al diálogo y respeta a las instituciones y organizaciones nacionales y locales. La Oficina Técnica Nacional (OTN) del CATIE en Panamá tiene el firme compromiso de contribuir con las instancias respectivas de manera eficaz, eficiente y efectiva en las soluciones que demandan las poblaciones rurales que interactúan con la agricultura, el ambiente y la sostenibilidad de los recursos naturales.

Jorge Faustino
Representante CATIE Panamá



MAP: una plataforma de conocimiento e innovación



El MAP promueve la equidad y el manejo sostenible de tierras en áreas rurales de Mesoamérica.

El Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es una ambiciosa plataforma intersectorial de conocimiento e innovación, establecida con la meta de lograr el manejo y uso sostenible de la tierra en las áreas rurales de Mesoamérica.

Las principales áreas temáticas son 1) adaptación al cambio climático, 2) los servicios ecosistémicos y 3) los mercados y las cadenas de valor. Estas tres áreas contribuyen a alcanzar un adecuado manejo y uso sostenible de la tierra.

¿Qué busca?

- Que las sociedades mesoamericanas utilicen estrategias de manejo sostenible de tierras que proporcionen bienes y

servicios ecosistémicos para reducir la pobreza rural

- Que las organizaciones locales, nacionales y regionales cuenten con las herramientas, el conocimiento y la capacidad para poner en práctica innovaciones tecnológicas, políticas y programas, con el fin de desarrollar y promover el uso sostenible de la tierra para mejorar los medios de vida rurales

¿Cómo lo hace?

La clave para el MAP es la integración de:

- Actividades y proyectos piloto existentes en los diferentes países de la región
- Anclaje institucional
- Escalas
- Desarrollo y promoción de alianzas público-privadas
- Colaboración con socios regionales, nacionales y locales

Principales resultados del MAP

- Las familias rurales y las organizaciones de productores en zonas prioritarias de Mesoamérica adoptan prácticas de producción y manejo sostenible de los recursos naturales y se integran a cadenas de valor.
- Los gobiernos locales implementan mecanismos ambientales y de buena gobernanza.
- Las organizaciones nacionales y los tomadores de decisión usan la experiencia en tecnologías de producción y manejo de los recursos naturales del MAP en sus programas de asistencia técnica y generación de políticas y legislación nacional.
- Las organizaciones mesoamericanas y los tomadores de decisión aprovechan el conocimiento, las herramientas y las recomendaciones del MAP para reforzar y generar políticas regionales y de colaboración.
- El CATIE mejorará su capacidad para colaborar y apoyar a socios locales, nacionales y regionales en el diseño y la implementación de estrategias y políticas para el desarrollo rural sostenible en Mesoamérica.

- Fondos competitivos para socios
- Consulta y retroalimentación

Además de salvaguardar y de mejorar los servicios ecosistémicos agrícolas y paisajes boscosos, el MAP está diseñado para responder a las demandas, necesidades, oportunidades y limitaciones de diferentes actores en áreas rurales.

Fondos Competitivos MAP para socios en el primer año de implementación (2009):

Con el apoyo financiero del MAP se han implementado los siguientes proyectos en este país:

- Implementación de Sistemas Silvopastoriles en Fincas Seleccionadas en la Cuenca Media del Río Chucunaque, Darién (organización ejecutora: CREA)
- Determinación de Áreas Críticas para Detener la Degradación del Suelo en la Cuenca Hidrográfica del Río La Villa, Los Santos (organización ejecutora: Des Ex)
- Bases Técnicas Ambientales para la Gestión de Manejo de la Reserva Privada Juventino Frías Oda y

Propuesta de Corredor Biológico para la Conservación en la Península de Azuero, en el Arco Seco de Panamá (organización ejecutora: Fundación Panamá)

Estas convocatorias de fondos competitivos para socios han permitido promover el enfoque de manejo sostenible de tierras, con énfasis en adaptación al cambio climático y a los servicios ecosistémicos (temas centrales del MAP). Los tres proyectos financiados se alinearon con la filosofía de MAP y se enfocaron en gestión de territorios (cuencas y corredores biológicos); integración institucional y de enfoques; institucionalización de políticas y marcos regulatorios; y promoción de cooperación, alianzas y redes.

Mayor información
Isabel Gutiérrez Montes
Coordinadora MAP, CATIE
Tel. + (506) 2558-2639
igutie@catie.ac.cr

Fortaleciendo alianzas para generar conocimiento y mejorar el sector cacaoero



El PCC utiliza las escuelas de campo como estrategia para la gestión del conocimiento.

Conocer los servicios ambientales que brindan los cacaotales con sistemas agroforestales (SAF) puede ser una herramienta eficaz para mejorar la situación de este sector en Panamá. Por esa razón, el Proyecto Cacao Centroamérica (PCC) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), la Cooperativa de Servicios Múltiples de Cacao de Bocas del Toro (COCABO) y la Universidad de Panamá realizaron una alianza para lograr este objetivo.

Las investigaciones se realizan en una red de 40 parcelas establecidas en diferentes ecosistemas en fincas de familias

productoras en la provincia de Bocas del Toro, Panamá. Conocer cuánto carbono almacenan estos SAF, caracterizar a los anfibios y reptiles que habitan ese sistema, cuantificar su producción e identificar los insectos polinizadores son algunos de los datos que se pretenden determinar a partir de estas investigaciones.

Las investigaciones realizadas han evidenciado lo siguiente:

- Los SAF con cacao almacenan alrededor de 120 toneladas de carbono por hectárea—datos importantes para las organizaciones cacaoteras que acceden

a pagos por servicios ambientales y a mercados que reconocen la contribución a la mitigación del cambio climático.

- El suelo es el componente que más carbono almacena.
- Existen en promedio más de 10 especies de árboles en los cacaotales—algunos tienen hasta 18 especies diferentes entre palmas, árboles maderables, frutales y otros.
- Hay un promedio de 30% de pérdidas por enfermedades y plagas, siendo la monilia la enfermedad que más afecta, especialmente por la excesiva sombra y la falta de un control frecuente de frutos infectados.
- Los rendimientos de cacao en Bocas del Toro son bajos—no superan los 100 kilos de cacao seco por hectárea.

Los avances de las investigaciones brindarán valiosos insumos que permitirán hacer recomendaciones técnicas para mejorar el manejo, aumentar los rendimientos de cacao y la provisión de servicios ambientales, así como visualizar las pérdidas reales en kilos de cacao y en dinero, debido a enfermedades y daños ocasionados por los animales. Esta información puede ser utilizada para que gobiernos y actores importantes de la cadena de valor de cacao incidan positivamente a nivel de políticas y planes nacionales.

ECA: una estrategia del PCC para la gestión del conocimiento

Como parte de la estrategia para generar y compartir conocimiento en Panamá, el PCC ejecuta el programa de escuelas de campo (ECA), en alianza con otros proyectos y con el apoyo de voluntarios del Cuerpo de Paz.

Durante la primera ronda de ECA, más de 500 familias de 40 comunidades fueron capacitadas en siete temas de manejo de cacao en sistemas agroforestales. En esta ronda participaron 1.300 personas, de las cuales 37% fueron mujeres. Una vez finalizada esta primera etapa de trabajo, los promotores y las promotoras visitarán a cada familia para reforzar conocimientos y prácticas aprendidas en las ECA.

Para la segunda ronda, en la cual se pretende capacitar a otras 500 familias, el PCC desarrollará eventos de motivación y sensibilización llamados Cinecacao. En estos eventos se fortalecerán las capacidades en comunicación y técnicas para educación de adultos de los promotores y las promotoras de COCABO.

Además, para esta ronda, 6.000 plantas se encuentran en viveros para ser injertadas progresivamente con variedades producidas por el CATIE que ya han probado su calidad, tolerancia a enfermedades y buena producción. Con estas plantas se establecerán seis parcelas demostrativas para la observación y como fuente de material para las familias productoras en varias comunidades.

Mayor información
Shirley Orozco Estrada
Comunicadora PCC
CATIE, Costa Rica
Tel: + (506) 2558-2466
sorozco@catie.ac.cr

Adopción de buenas prácticas ganaderas y fortalecimiento de medios de vida en el Darién



CATIE trabajó con productores del Darién para implementar la ganadería sostenible y medios de vida rurales.

Como parte de las estrategias para promover la ganadería sostenible y la agroforestería en el Darién, el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) llevó a cabo el proyecto Implementación de Sistemas Silvopastoriles en Fincas Seleccionadas en la Cuenca Media del Río Chucunaque. Este proyecto contó con el apoyo financiero del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE.

El proyecto se enfocó no solo en la adopción de prácticas de ganadería sostenible, sino también en el fortalecimiento del proceso de aprendizaje en el cual participaron productoras y productores, convirtiéndolo en una experiencia con potencial para ser replicada en otras iniciativas que busquen mejorar el manejo de los recursos naturales y fortalecer los medios de vida rurales.

Se establecieron tres fincas piloto o de aprendizaje y se efectuó un diagnóstico participativo, a partir del cual, se elaboró un plan de manejo de las prácticas seleccionadas—dentro de las cuales se identificó un conjunto de opciones tecnológicas que pueden ser adaptadas por quien produce.

Entre las prácticas de ganadería sostenible y de sistemas silvopastoriles implementadas en cada una de las fincas piloto, se pueden mencionar las siguientes:

- Captación, almacenamiento y conservación del agua en la finca
- Uso de bomba de sifón
- Manejo del agua en la finca
- Manejo de pasturas
- Establecimiento y manejo de árboles en potreros y cercas vivas
- Construcción de infraestructura básica en la finca

El proyecto les proporcionó a las personas participantes los insumos y el material vegetativo, así como también la información del manejo tecnológico respectivo.

Las prácticas fueron establecidas por las y los productores, bajo la asistencia técnica por parte del equipo técnico de CREA (organización no gubernamental encargada de promover el desarrollo comunitario sostenible y la conservación de la biodiversidad) y la supervisión del CATIE a lo largo del proyecto.

Asimismo, se realizaron demostraciones de campo para conocer cómo y para qué sirven las prácticas propuestas—principal estrategia de promoción y transferencia de las tecnologías facilitadas.

Todo este proceso fue acompañado de un programa de capacitación basado en las necesidades reflejadas en los planes de manejo de las fincas y de los requerimientos de las buenas prácticas de manejo ambiental.

Como complemento a estas capacitaciones se establecieron mecanismos que garantizarán la difusión de las experiencias y los conocimientos generados por el proyecto (jornadas de capacitación y manuales técnicos).

La experiencia adquirida, especialmente en el manejo del agua, ha sido ampliamente difundida en lugares como Darién, Alto Bayano, Herrera, Los Santos y Chiriquí, con el apoyo de los productores colaboradores y el financiamiento del Banco Nacional de Panamá, el cual realizó cuatro jornadas de capacitación para presentar la experiencia generada en Darién.

Mayor información
Jorge Faustino
Representante CATIE Panamá
Tel. + (506) 2558-2653
faustino@catie.ac.cr

Sentando las bases para un manejo integral en el río La Villa



El proyecto permitió establecer lineamientos y acciones estratégicas para el uso sostenible de la tierra de la cuenca.

La ganadería extensiva con sobrepastoreo, la agricultura en laderas erosionadas, el uso excesivo de agroquímicos, los desechos líquidos y sólidos provenientes de los sistemas de producción y deforestación, son algunos de los factores que han causado el deterioro de los suelos—afectando la calidad y la cantidad de agua—de la cuenca del río La Villa.

Por esta razón el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) a través del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) financió un proyecto para identificar de manera clara, rápida, resumida y cuantitativa, la condición del recurso suelo y como varía durante el año el uso del suelo en las diferentes zonas de la cuenca.

Se realizaron investigaciones para determinar la cantidad de sedimento que proviene de las fincas que conforman la cuenca del río La Villa, la cantidad de suelo erosionado que llega a la desembocadura de los ríos (punto de descarga costera) y los principales puntos de acumulación del mismo. Además se plantearon algunas recomendaciones, lineamientos y acciones estratégicas generales para el uso sostenible de la tierra de la cuenca.

Los resultados proporcionan una explicación preliminar del movimiento y descarga de sedimento, indicando cómo las actividades humanas en la cuenca hidrográfica pueden influir en los procesos de erosión y sedimentación en canales, cauces y embalses. Además, se obtuvo información cartográfica, en la cual se observa el nivel de pérdida de suelo, analizada con base en los estándares de clasificación de la erosión de suelo.

Para asegurarse de que los resultados de este proyecto generen acciones concretas, se pondrá a disposición del público la información, el método analítico y las herramientas de modelaje. Asimismo, se realizarán talleres de capacitación para que los usuarios locales de la zona puedan implementar análisis más detallados y enfocados a las áreas más pequeñas.

Mayor información
Jorge Faustino
Representante CATIE Panamá
Tel. + (506) 2558-2653
faustino@catie.ac.cr

PSA: una estrategia para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad

Los ecosistemas naturales de Panamá han comenzado a dar señales de deterioro y degradación debido a la pérdida del hábitat. En este sentido se ha promovido el tema de pago por servicios ambientales (PSA), como un mecanismo para apoyar la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, así como iniciativas sobre negocios y servicios ambientales—especialmente orientadas a servicios hídricos, biodiversidad, turismo sostenible en fincas ganaderas del territorio nacional.

El Programa de Ganadería y Manejo del Medio Ambiente (GAMMA) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) llevó a cabo el proyecto Diseño, Metodología e Implementación de Modelo Paisajístico de Manejo de Cuencas y Negocios Ambientales con el objetivo de fortalecer capacidades en el desarrollo y manejo de instrumentos de incentivos sostenibles (pago por servicios ambientales, iniciativas de turismo rural y diseño de negocios ambientales en fincas ganaderas, etc.) para que representen una forma de diversificar los ingresos económicos mediante la adopción de sistemas silvopastoriles y el mejoramiento de la conservación de la biodiversidad.

Para el logro de estos objetivos, se realizaron talleres en Chiriquí (David); Coclé (Penonomé) y Veraguas (Santiago). La capacitación consistió en charlas

participativas para presentar los conceptos y avances de diferentes temas relacionados con el manejo del paisaje, la generación de servicios ambientales, negocios ambientales, políticas e incentivos para la adopción de buenas prácticas en áreas protegidas, corredores biológicos etc. presentes en los territorios ganaderos.

También se llevaron a cabo actividades prácticas de campo y giras a fincas previamente seleccionadas con el propósito de identificar experiencias exitosas para que sirvan de base para el diseño de propuestas de PSA y negocios ambientales—según cada zona de intervención por provincia.

Adicionalmente se aplicó una metodología para diseñar propuestas de negocios ambientales rurales en territorios ganaderos. Las personas que participaron diseñaron 11 propuestas, las cuales podrían ser sometidas eventualmente a financiamiento para ser aplicadas en cada región.

Un total de 85 técnicos(as) de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y otros actores claves (productores, organizaciones e instituciones locales) participaron en dicha capacitación.

Mayor información
Muhammad Ibrahim
Lider Programa GAMMA
Tel. +(506) 2558-2341
mibrahim@catie.ac.cr

CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es un centro regional dedicado a la investigación y la enseñanza de posgrado en agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Sus miembros son el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela y España.



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

CATIE Panamá
Oficina Técnica Nacional
Corregimiento de Curundú
Urbanización Llanos de Curundú, Casa No. 2169
Ciudad de Panamá
Telefax: + (507) 232-5005
catiepanama@catie.ac.cr

www.catie.ac.cr/panama



El CATIE combina ciencia, educación de posgrado y cooperación técnica para lograr la reducción de la pobreza mediante una gestión integrada de la agricultura y la conservación del ambiente