

# Info CATIE

Año 6 No. 1

Julio 2010

# Guatemala



Manejo sostenible de la tierra en Mesoamérica

Ver pág. 8

**CATIE**

Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo

# Índice

Editorial	2
Incidencia política en el sector cacaoero	4
Logros en la Selva Maya	6
Manejo sostenible de la tierra en Mesoamérica	8
MAP: impulsando el desarrollo empresarial	10
Innovaciones en hortalizas especiales	14

## Créditos

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

### Fotografías:

CATIE Guatemala  
Proyecto PCC  
Proyecto Selva Maya  
Proyecto Mesoterra  
Proyecto Innovación Hortalizas  
Programa Agroambiental Mesoamericano

Foto de portada: Evento de capacitación sobre elaboración de bloques multinutricionales para ganado bovino.

# Editorial

La degradación de la tierra se define como una reducción o pérdida de la productividad y/o complejidad biológica de ésta. Mesoamérica, sobre todo en sitios con pendientes pronunciadas, es una de las regiones más vulnerables del mundo a los problemas de degradación de tierras, debido tanto a factores humanos como biofísicos (ISRIC 1990). Esta situación, aunada a los efectos previstos del cambio climático en la región, amenaza con reducir los medios de vida de hombres y mujeres, pequeños y medianos productores agropecuarios, así como la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos.

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), a través del Proyecto Manejo Sostenible de Territorios Agrícolas en Mesoamérica (Mesoterra), promueve el fortalecimiento de organizaciones públicas y privadas de esta región para implementar prácticas de manejo sostenible de territorios agrícolas. Su enfoque multisectorial trabaja específicamente los temas de ganadería, café, cacao, cultivos anuales y forestería. De esta manera busca contribuir en mejorar el bienestar de las familias productoras y comunidades, lograr una mayor resiliencia de los sistemas productivos al cambio climático y mantener o recuperar los servicios ecosistémicos.

Promover el manejo sostenible de territorios agrícolas a través de un aumento en los conocimientos y habilidades de hombres y mujeres con un enfoque multisectorial, constituye la estrategia de Mesoterra para reducir la degradación de la tierra. Parte fundamental de esta estrategia es la sensibilización y el fortalecimiento de las organizaciones públicas y privadas que trabajan en temas relacionados con el uso y la problemática de la degradación de la tierra, para que implementen

prácticas de manejo sostenible en los territorios agrícolas, de manera que primero contribuyan a la generación de resultados de manera conjunta con Mesoterra y luego utilicen estos resultados en zonas más amplias y con un mayor número de familias.

Una vez que los actores de las zonas de trabajo reconocen la degradación de la tierra como un problema, es importante proporcionar a las familias y al personal técnico de instancias locales, herramientas metodológicas y tecnológicas relacionadas a como se puede mejorar la situación encontrada. A través de la investigación formal y participativa, Mesoterra validará opciones de manejo más sostenibles que las actuales, utilizando la metodología de escuelas de campo (ECA) en ganadería, café, cacao, forestería y granos básicos.

Este proyecto pretende trabajar en tres territorios de América Central que están propensos a sufrir alguna forma de degradación de la tierra: el centro norte de Nicaragua (los municipios de El Cuá y Waslala); la zona del Trifinio (los municipios San Jerónimo, Santa Rita, Cabañas y Copán–Ruinas en Honduras y Jocotán, Camotán y Olopa en Guatemala); y la zona fronteriza entre Guatemala y Belice (El Cayo en Belice y Dolores y Melchor de Mencos en Guatemala).

Mesoterra recibe apoyo financiero de Noruega a través del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP). Este programa, apoyado también por los gobiernos de Suecia y Finlandia, constituye una ambiciosa plataforma intersectorial con múltiples socios y está dirigida a la gestión del conocimiento y la innovación. Utiliza el enfoque de medios de vida para multiplicar los usos ecológicamente sanos, económicamente competitivos y socialmente equitativos de los recursos naturales para lograr el manejo y uso sostenible de tierras, con el objetivo de mejorar el bienestar humano en las áreas rurales de Mesoamérica.

Julio López Payés  
Representante  
CATIE Guatemala

Jorge Cruz  
Coordinador Nacional  
Proyecto Mesoterra/CATIE



## Pequeños productores (as) de cacao constituyen organización a nivel nacional



*Las escuelas de campo han sido parte de las estrategias utilizadas por el PCC para la gestión del conocimiento en la región.*

Más de 120 productores y productoras de cacao de 25 organizaciones de la Costa Sur, Alta Verapaz y de la Franja Transversal del Norte de Guatemala, se han organizado para consolidar, fomentar y buscar apoyo para crear el Comité Nacional de Cacao de Guatemala. Este comité—el cual representa a más de 2.000 familias—brindará apoyo al desarrollo cacaotero de Guatemala, fungirá como interlocutor con las instituciones del Estado y representará al sector primario en la Agrocadena del Cacao.

Las y los productores se reunieron en dos encuentros nacionales de pequeños y medianos productores. En el primero de ellos se realizó un diagnóstico FODA del

sector y se conformó un Comité Nacional provisional para dar seguimiento a la organización. En el segundo se presentó el plan estratégico del comité y la asamblea ratificó a los miembros que lo conforman. La misión del comité es integrar y representar legalmente a las asociaciones de productores de cacao de Guatemala, ante la Agrocadena de Cacao y otras organizaciones que trabajan en el desarrollo y apoyo para el sector cacaotero. Asimismo, el comité pretende mejorar los procesos de producción y manejo postcosecha del cacao, optimizando los cultivos y el recurso humano, para ser competitivos y darle al cacao un valor agregado que lo posicione en mercados dinámicos.

### Objetivos estratégicos del comité

- Proyectar al comité a nivel nacional e internacional para gestionar recursos y asistencia al sector cacao en Guatemala
- Mejorar el manejo del cultivo
- Mejorar el manejo postcosecha, eliminando las malas prácticas de fermentación y secado
- Comercializar el producto en mercados que ofrezcan mejores precios

Esta iniciativa cuenta con el apoyo y la asistencia técnica del Proyecto Cacao Centroamérica (PCC) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) en alianza con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA-CONPRODA), el Programa de Desarrollo Rural de las Verapaces (PRODEVER) y la Fundación de la Caficultura para el Desarrollo Rural (FUNCAFE).

### Fortaleciendo capacidades

El PCC, en su segundo año de ejecución, continúa promoviendo que 1.000 familias productoras de cacao en Guatemala—en su mayoría indígenas Q’eqchi’ y K’iche’—mejoren la producción y la calidad del cacao a través del desarrollo de ocho temas de educación para familias (biología reproductiva–identificación de árboles superiores, propagación vegetativa, enfermedades, planificación agroforestal, diseño agroforestal, calidad, entre otros) impartidos en escuelas de campo (ECA).

Asimismo, se desarrollan investigaciones para evaluar los servicios ambientales que ofrecen los sistemas agroforestales y así poder identificar los sistemas de producción que ofrecen un equilibrio entre la producción y estos servicios. Los estudios se basan en temas de captura de carbono, polinizadores, macrofauna y calidad de suelos, herpetofauna (estudio de serpientes, ranas y otros herpetos) y la composición de la vegetación. Los estudios se realizan en las fincas de las familias en dos zonas productoras: en el sur occidente y en Cahabón–Lanquín, Alta Verapaz.

### Organización, educación e investigación: pilares del PCC

La organización, la educación y la investigación, constituyen los pilares del PCC para aumentar la competitividad y desarrollo del sector cacaotero, además del fortalecimiento de las alianzas entre organizaciones de productores, instituciones públicas y organizaciones no gubernamentales (ONG) de apoyo.

Mayor información

Shirley Orozco

Comunicadora PCC

Tel. + (506) 2558-2466

[sorozco@catie.ac.cr](mailto:sorozco@catie.ac.cr)

Eduardo Say

Especialista de proyectos

CATIE Guatemala

Tel. + (505) 2366-2650

[catieguatemala@catie.ac.cr](mailto:catieguatemala@catie.ac.cr)

## Los procesos de coordinación y cooperación en la Selva Maya se fortalecen



*Actividades de intercambio y monitoreo para la protección, conservación y manejo sostenible de la Selva Maya.*

**D**urante el período de 2007 a 2010 el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) con el apoyo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través del Convenio de Cooperación Técnica Regional No. ATN/OC-10166-RG, ha venido trabajando en mejorar las capacidades de gestión, coordinación y cooperación entre las principales autoridades ambientales de Guatemala, México y Belice, con el objetivo de promover el manejo trinacional de los ecosistemas naturales ubicados en la región conocida como Selva Maya.

Para fortalecer los procesos de coordinación y cooperación a nivel regional se llevaron a cabo diversas actividades de intercambio y monitoreo relacionadas con temas de protección, conservación y manejo sostenible del ecosistema Selva Maya.

### **Manejo y uso sostenible de la vida silvestre**

A finales de 2009 se llevó a cabo en Petén la primera fase del Programa de Intercambio de Experiencias de Iniciativas Productivas de Manejo y Uso Sostenible de Vida Silvestre en la Región de la Selva Maya.

El objetivo de este programa fue compartir conocimientos y procedimientos innovadores de gestión, así como promover el análisis comparativo de diferentes realidades en el manejo de flora y fauna silvestre de la región, fomentando además los esfuerzos de cooperación entre los participantes provenientes de Guatemala, México y Belice. Esta primera etapa, contó con el apoyo de la Secretaría Ejecutiva, personal técnico y administrativo de la Región VIII del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP).

Se realizaron visitas a unidades de producción de la palma de xate (*Chamaedorea* spp), de colecta y procesamiento de la nuez de ramón (*Brosimum alicastrum*), de monitoreo y caza deportiva de pavo ocelado (*Meleagris ocellata*) y de manejo forestal en la concesión comunitaria de Uaxactún, Petén.

### **Manejo y conservación de los recursos naturales**

Miembros del Grupo de Coordinación Trinacional (GCT) visitaron el Área Protegida Trinacional Montecristo (APTMT) con la meta de conocer las experiencias y lecciones aprendidas de los integrantes de la Comisión Trinacional del Plan Trifinio del (CTPT) en el manejo y conservación de los recursos naturales y las acciones de coordinación que se están llevando en tan importante región que comparten El Salvador, Honduras y Guatemala.

Esta actividad contó con la participación de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de la Península de Yucatán y Caribe Mexicano; del Departamento Forestal del Ministerio de

Recursos Naturales y Medio Ambiente de Belice y del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) de Guatemala, quienes fungen como puntos focales en el proyecto Selva Maya. Además participaron funcionarios de The Nature Conservancy (TNC) y del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de Guatemala (MARN), así como personal técnico-administrativo de la sede de la CTPT.

### **Monitoreo biológico en la región Selva Maya**

En mayo de 2010, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de México, dio inicio al estudio “Conocimiento Integral del Tapir (*Tapirus bairdii*) con Métodos Estandarizados de Monitoreo Biológico en la Selva Maya”.

El objetivo principal es generar un diagnóstico integral sobre el estado actual de las poblaciones de tapir en la Reserva de Biosfera Calakmul y en la reserva estatal Zona Sujeta a Conservación Ecológica Balam Ku, ubicadas en el Estado de Campeche, México para diseñar una estrategia para la conservación y manejo del tapir para esta zona de la Selva Maya.

Los resultados servirán para continuar los monitoreos que se llevan a cabo entre México y Guatemala y de esta manera contribuir con la conservación y el manejo de dicha especie.

Mayor información  
Reginaldo Reyes Rodas  
Coordinador Unidad Ejecutora Central  
Proyecto Selva Maya/CATIE  
tel. + (505) 2366-2650  
rreyes@catie.ac.cr

## Manejo sostenible de la tierra en Mesoamérica



*Mesoterra promueve el manejo sostenible de territorios agrícolas en Mesoamérica.*

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) estima que en América Central la degradación afecta alrededor del 45% de las tierras cultivadas. Esta problemática no solo tiene consecuencias negativas sobre la capacidad productiva de la tierra, sino también afecta los recursos naturales como el agua, la biodiversidad y la cobertura forestal.

Desde el punto de vista económico, reduce la rentabilidad de las actividades agropecuarias y disminuye el valor de la tierra. En términos sociales, uno de los mayores impactos es la reducción de fuentes de empleo o la capacidad de

generar una buena remuneración en el área rural—donde 80% de los medios de vida de las familias rurales están vinculados a las actividades agropecuarias. Se prevé que la degradación de la tierra será mayor cuando el cambio climático se haga realidad en la región, debido a que las familias rurales tienen poca capacidad de respuesta ante sus efectos como resultado del poco acceso de información sobre el tema, a créditos favorables y a los mercados. Para poder desarrollar alternativas para el manejo sostenible de la tierra es importante entender a diferentes escalas (finca o parcela, comunidad, paisaje) los factores biofísicos y socioeconómicos asociados con la degradación de tierras.

## Principales resultados

- Desarrollar alianzas con organizaciones claves del sector público y privado a nivel local y regional
- Adaptar, validar y promocionar las tecnologías y formas sostenibles de manejo de la tierra con la colaboración de las organizaciones socias, utilizando métodos participativos de experimentación y aprendizaje grupal, como son las escuelas de campo (ECA) con enfoque multisectorial
- Aumentar el número de familias—a través de los socios del proyecto—capacitadas para que conozcan las experiencias y prácticas productivas sostenibles validadas por proyectos anteriores del CATIE
- Identificar mecanismos financieros que promueven la masificación de las buenas prácticas agrícolas y pecuarias para el manejo sostenible de la tierra y la adaptación al cambio climático, en colaboración con organizaciones socias
- Activar plataformas de discusión y acción de actores relevantes para lograr una cogestión del manejo sostenible de la tierra, por ejemplo, aprovechando las acciones de las ECA para lograr un manejo más sostenible de las fuentes de agua en un determinado territorio

El proyecto Manejo Sostenible de Territorios Agrícolas en Mesoamérica (Mesoterra) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) pretende que las organizaciones públicas y privadas de Mesoamérica promuevan un manejo sostenible de territorios agrícolas enfocado, de forma simultánea, en diversas actividades (ganadería, café, cacao, cultivos anuales y forestales, entre otros) para lograr una mayor capacidad de respuesta al cambio climático, mejorar el bienestar de las familias productoras y sus comunidades, y mantener o recuperar los servicios ecosistémicos.

Las áreas de trabajo del proyecto se ubican en la región del Trifinio (departamentos de Chiquimula en Guatemala y Copán

en Honduras), la cuenca del Río Mopán (departamento del Petén en Guatemala y el distrito del Cayo en Belice) y la zona central-norte de Nicaragua.

El proyecto Mesoterra se desarrolla en el marco del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE—una plataforma intersectorial de conocimiento e innovación que con el apoyo de gobiernos de Noruega, Suecia y Finlandia, busca el manejo y uso sostenible de tierras para mejorar el bienestar humano en las áreas rurales de Mesoamérica.

Mayor información  
Jorge Cruz  
Coordinador Nacional del Proyecto  
Tel. + (502) 7867-5300  
jcruz@catie.ac.cr

## MAP: impulsando el desarrollo empresarial y sostenible en la región



*La clave del MAP es trabajar desde las fincas hasta los niveles territoriales, nacionales y regionales.*

**E**l Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) promueve el desarrollo y la validación, la comunicación y la implementación de metodologías y tecnologías para integrar la producción y la conservación.

La clave para el MAP es la integración de proyectos, recursos, organizaciones e información, con el fin de lograr eficiencia e

impacto—desde las fincas hasta los niveles territoriales, nacionales y regionales.

Con el apoyo financiero y la asistencia técnica del programa, tres organizaciones socias del CATIE, ejecutaron en 2009 los siguientes proyectos:

### **Desarrollo de la actividad apícola en el Parque Nacional Laguna Lachuá**

Unas 57 familias rurales pertenecientes a la etnia Q'eqchi' están generando parte de

sus ingresos a través de la actividad apícola en la ecoregión Lachuá. Estas familias consolidan esta actividad con un enfoque empresarial, procurando además el manejo sostenible.

El proyecto Inversión para el Desarrollo Empresarial de la Actividad Apícola en la Ecoregión Lachuá proporcionó materiales a las familias para dar mantenimiento a las colmenas en épocas de escasez de alimentos—como consecuencia de la época lluviosa—con el fin de incrementar la producción y la diversificación de los productos apícolas, específicamente el polen. El CATIE tuvo un papel fundamental en el acompañamiento y asistencia técnica, así como en el seguimiento y cumplimiento de un plan de capacitaciones en las distintas fases de la actividad.



*Familias indígenas están generando parte de sus ingresos a través de la actividad apícola en la Ecoregión Lachuá.*

### ¿Qué busca?

- Que las organizaciones locales, nacionales y regionales cuenten con las herramientas, el conocimiento y la capacidad para implementar innovaciones tecnológicas, políticas y programas que desarrollen y promuevan el uso sostenible de la tierra para mejorar los medios de vida rurales.
- Que las sociedades mesoamericanas usen estrategias de manejo sostenible de tierras que proveen bienes y servicios ecosistémicos que reduzcan la pobreza rural.

La Fundación Laguna Lachuá (FUNDALACHUÁ) ejecutó el proyecto y gestionó el financiamiento para el apoyo en microcréditos y para el desarrollo empresarial de la actividad apícola en esta región.

El Parque Nacional Laguna Lachuá se encuentra en ecoregión Lachuá en el municipio de Cobán, departamento de Alta Verapaz. Esta región está catalogada como sitio RAMSAR—lugar considerado de importancia mundial para la conservación de especies de flora y fauna únicas. Además, forma parte de la Red Iberoamericana de Bosque Modelo (RIABM).

### Procesamiento y comercialización de la nuez de ramón

Conformar una red de abasto para suministrar materia prima a la planta de procesamiento de la Asociación para el Desarrollo de Mujeres de Ixlú (ADEMIX) fue el objetivo del proyecto Fortalecimiento de la Cadena de Valor de la Nuez de Ramón (*Brosimum alicastrum*). Este proyecto, promovió que las comunidades

obtuvieran conocimientos acerca de los beneficios del manejo y uso sostenible del producto—no maderable, ecológicamente sano, económicamente competitivo y socialmente equitativo—y motivara la participación de hombres y mujeres en su recolección y procesamiento. También promovió el desarrollo local, la conservación del bosque y la seguridad alimentaria a través del enfoque de género y empresarial.

Con este proyecto, ADEMIX espera rescatar los conocimientos locales y tradicionales sobre la nuez de ramón y promover una nueva cultura de consumo que genere automáticamente actitudes de

conservación hacia la especie y el bosque donde se encuentra.

El proyecto beneficiará a unas 600 mujeres en 30 comunidades de Petén (ubicadas en los municipios de Melchor de Mencos, Dolores, Poptún y Flores). Al extenderse la red de abasto a estas 30 comunidades, el potencial de recuperación de zonas degradadas, valoración y aprovechamiento del producto y oportunidad para organizarse a nivel comunitario, cobra relevancia en una zona en donde las amenazas a la Reserva de la Biósfera Maya son constantes y donde las comunidades constituyen el principal potencial de conservación y manejo sostenible.



*A partir de la nuez de ramón se comercializan productos como harina, galletas y café.*

## Ordenamiento territorial en la región Chortí'

A través del desarrollo de una propuesta de ordenamiento territorial, se pretende mejorar el desarrollo sostenible en la región Chortí', Chiquimula, Guatemala. Dicha propuesta pretende ser una herramienta útil para la toma de decisiones público-privadas.

El uso y manejo adecuado de los recursos existentes en el territorio y la vulnerabilidad de las poblaciones ante los posibles efectos del cambio climático son algunos de los componentes que abordó este proyecto.

Para lograr un mejor ordenamiento territorial, la Mancomunidad Copán-Chortí', realizó una exploración de la situación actual de los factores sociales, legales, económicos, naturales y ambientales que interactúan dentro del territorio.

Asimismo, se requirió la aplicación de técnicas participativas entre las cuales se mencionan: grupos focales, entrevistas, percepción remota, sistemas de información geográfica, talleres (socialización, usos culturales del suelo, escenarios futuros), muestreos de campo, revisión de información existente y análisis prospectivo y estratégico.

El ordenamiento territorial tendrá un impacto positivo tanto en los ecosistemas como en las comunidades de las microcuencas y será una base para definir los planes de desarrollo en el corto, mediano y largo plazo. Además,



*La participación de la mancomunidad Copán-Chortí' es estratégica para lograr una adecuada planificación territorial*

el enfoque de microcuencas visualiza el recurso hídrico como medio de vida de las comunidades que habitan en la zona y promueve su desarrollo en base al manejo adecuado del agua.

El proyecto se desarrolló en la región de la cuenca del río Grande, en los municipios Jocotán, Camotán, San Juan Ermita y Olopa, del departamento de Chiquimula, en tres microcuencas formadas por los ríos Carcaj, Río Torjá y la quebrada Agua Caliente, las cuales tienen una extensión de 161.77 km<sup>2</sup>.

Mayor información  
Julio López Payés  
CATIE Guatemala  
Tel. + (502) 2366-2650  
[catieguatemala@catie.ac.cr](mailto:catieguatemala@catie.ac.cr)

## El oriente de Guatemala: un nuevo horizonte en la producción de hortalizas



*Una de las primeras acciones realizadas en el Trifinio fue la elaboración y uso de abono orgánico fermentado tipo bocashi y biofermentos.*

**E**l Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) se encuentra ejecutando el Proyecto Innovaciones en Cadenas de Valor Sostenibles de Hortalizas Especiales. Este proyecto, el cual se realiza en conjunto con la Comisión Trinacional del Plan Trifinio, busca fortalecer las capacidades de las personas productoras y de sus organizaciones para participar en cadenas de valor sostenibles.

A continuación se describen algunos resultados alcanzados en el desarrollo del proyecto a partir del primer ciclo de aprendizaje (inició en junio de 2008) para continuar durante el segundo ciclo (junio 2009).

### **Producción de abonos orgánicos y biofermentos**

Una de las primeras acciones realizadas en la región del Trifinio en Guatemala fue la elaboración y uso de abono orgánico fermentado tipo bocashi y biofermentos—ambos productos enriquecidos con microorganismos de montaña (MM) o microorganismos nativos del suelo de la zona. El bocashi con microorganismos de montaña aporta al restablecimiento del equilibrio microbiológico, mejorando las condiciones físico-químicas del suelo, incrementando la protección de los cultivos contra microorganismos patógenos y aumentando la producción. En los biofermentos, los MM hacen que los nutrientes estén disponibles de forma inmediata para los plantas.

Los innovadores de estas tecnologías son las personas socias de la Asociación de Productores del Valle de Esquipulas (APROVES) y Chortifresca (Asociación para el Desarrollo Integral de Productores del Área Chorti)—las cuales forman parte de la Federación de Asociaciones Agrícolas de Guatemala (FASAGUA).

## La investigación como herramienta para la innovación

Para asegurar que estas innovaciones dispongan de información técnica que respalde su uso, el CATIE, el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), el Centro Universitario de Oriente de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CUNORI) y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) diseñaron una estrategia de investigación para la región del Trifinio en Guatemala, proyectada para el período 2009-2019.

A partir de esta estrategia se elaboró y ejecutó un plan de investigación que incluyó los siguientes temas:

- Evaluación de sustratos orgánicos
- Uso de microorganismos de montañas para abonos orgánicos
- Análisis de costos de producción de tomate y chile
- Monitoreo agroecológico

Especialistas del proyecto del CATIE asesoraron la realización de la estrategia de investigación y participaron en reuniones de intercambio técnico compartiendo sus conocimientos agroecológicos con los socios. Un pequeño fondo fue otorgado a las organizaciones involucradas para la implementación de proyectos colaborativos de investigación.

## Plataformas locales para el escalonamiento de las innovaciones

Con el objetivo de multiplicar y escalar las innovaciones implementadas, se fortaleció la coordinación con la Mancomunidad del Nororiente y la Mancomunidad Copán-Chorti', logrando el desarrollo de

propuestas de mecanismos que permitan que estos aprendizajes lleguen a nuevos socios.

## Innovación y aprendizaje para todos(as)

Para lograr que el aprendizaje llegue a las familias de productores y productoras, el proyecto realizó un taller sobre equidad de género, el cual sirvió para sensibilizar a directivos y delegados de las organizaciones socias en este tema. Asimismo, permitió concertar mecanismos que faciliten la incorporación del enfoque de género en los proyectos colaborativos.

## Donantes conocen trabajo del CATIE

En 2009 el MAP inició acciones en la zona del Trifinio. Funcionarios de los países donantes de MAP (Noruega, Suecia y Finlandia) realizaron un recorrido en el territorio y conocieron las innovaciones promovidas por los proyectos del CATIE. Durante la visita los funcionarios conversaron con miembros de la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT) y la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, quienes compartieron sus estrategias de trabajo y las sinergias desarrolladas con el CATIE para lograr mayores impactos.

Mayor información

Daniilo Padilla  
Coordinador

Proyecto Innovaciones Hortalizas  
Tel. + (502) 7943-1311  
dpadilla@catie.ac.cr

José Gabriel Suchini  
Especialista en Agroecología  
Proyecto Innovaciones Hortalizas  
Tel. + (502) 7943-1311  
catieguatemala@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 Guatemala  
Oficina Técnica Nacional  
2da. Avenida 7-15, Zona 14, Los Arcos  
Ciudad Guatemala, Guatemala  
Tel. + (502) 2366-2650  
Fax. + (502) 2366-1080  
catieguatemala@catie.ac.cr

[www.catie.ac.cr/guatemala](http://www.catie.ac.cr/guatemala)

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