

# Info CATIE México

Año 2 No.1

Agosto 2009



**Talleres para fortalecer capacidades**

**Ver pág. 4**

# Índice

Editorial	2
Cursos y talleres fortalecen actividad agrícola	4
Coaching para el cambio	7
Tesis aportan al desarrollo rural	8
Publicación sobre árboles forrajeros	10
Unidades de Vinculación Docente	11
Logros y planes en Selva Maya	12
Programa Agroambiental Mesoamericano	14

## Créditos

Producción	CATIE Oficina de Comunicación CATIE Sede Central
Diagramación	Rocio Jiménez
Fotografías	G. Rivas Platero J. Chi H. Gómez Proyecto Selva Maya
Foto de portada	Ruinas de Palenque en Chiapas

# Editorial

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) ha venido trabajando una serie de actividades dirigidas a atender al sector agrícola en el sur de México.

Dentro de este proceso, se han dado acciones de seguimiento en la escuela de campo de agricultores (ECA) de la Selva Lacandona; se han desarrollado nexos con entidades académicas del estado de Chiapas; y se han fortalecido las capacidades de los promotores y las promotoras agrícolas en temas relacionados con el *coaching*, el liderazgo y la producción de hortalizas y palma xate. Además se ha capacitado a los técnicos del Instituto de Fomento de la Agricultura Tropical (IFAT) en técnicas de producción de cacao.

Académicamente, sobresale la sinergia con la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), donde se formaron un total de ocho unidades de vinculación docente en los campus de Villaflores y Huehuetán. En Campeche y Chiapas se incorporaron estudiantes de posgrado del CATIE, quienes desarrollaron su investigación en seguridad alimentaria, medios de vida y capitales de la comunidad, cuencas hidrográficas y biodiversidad.

Dentro de las nuevas actividades, sobresale el Proyecto Selva Maya. Éste contribuye a mejorar las capacidades de gestión, coordinación y cooperación para permitir un manejo trinacional del ecosistema de esta zona comprendida entre México, Guatemala y Belice. El proyecto atiende cinco aspectos básicos: 1) control de la extracción y tráfico de vida silvestre; 2) capacidades trinacionales para el manejo de contingencias ambientales con énfasis en el manejo del fuego;

3) conectividad o corredores biológicos; 4) sistema trinacional de monitoreo y evaluación; 5) institucionalización del Marco de Coordinación Trinacional, a través del Grupo de Coordinación Trinacional.

Asimismo, se ha iniciado el desarrollo de un proceso de creación de capacidades en seguridad alimentaria en los Altos de Chiapas, el cual se realizará de manera conjunta con la Dirección de Recursos Naturales del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Finalmente, cabe resaltar la nueva publicación *Árboles forrajeros de Chiapas*, la cual está al servicio del promotor agrícola de la Selva Lacandona y describe al menos 30 especies de árboles forrajeros. El libro es producto de la cooperación entre CATIE y UNACH, y se publicó con el auspicio del Proyecto de Desarrollo Social Integrado de Chiapas.

Esperamos que todas las actividades descritas contribuyan a fortalecer el desarrollo rural y las excelentes relaciones en este gran país y con su gente.

Gonzalo Galileo Rivas-Platero  
Líder, Programa Agroecología y  
Cultivos Alimenticios, CATIE  
[grivas@catie.ac.cr](mailto:grivas@catie.ac.cr)



## Cursos y talleres fortalecen actividad agrícola



*Poda de árboles de cacao.*

### **Cacaocultura**

Gran parte del Proyecto de Cacao Centroamericano (PCC) del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) comprende capacitar a personas que apoyen el trabajo de 6.000 familias centroamericanas que desean aumentar la productividad del cacao en armonía con el ambiente.

Por tal razón, se impartió un curso de cacaocultura moderna a 21 técnicos del Instituto de Fomento de Agricultura Tropical (IFAT) de Chiapas en abril

de 2009, en el cual se incluyeron temas relacionados con botánica del cacao, propagación, manejo de viveros, genética, manejo de plagas, cosecha, comercialización, enfoques de mercado y el componente gremial de los productores de cacao.

Los participantes aprendieron sobre el manejo de cacao injertado (clonal) o de cacao de semilla con árboles de baja altura (menor a tres metros) y sobre el manejo de cacao bajo sistemas agroforestales. Con estos conocimientos se diversifica la producción, se obtienen más bienes para

las familias cacaoteras y se promueve la provisión de servicios ambientales para la finca y sociedad en general.

El curso fue impartido por Carlos Astorga y Rolando Cerda del PCC y Gustavo Pinto del consorcio CATIE, Centro para la Cooperación Internacional en

la Investigación Agrícola (CIRAD) e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Rolando Cerda  
Técnico, Proyecto Cacao Centroamérica  
(PCC), CATIE  
Tel: (506) 2558-2361  
rcerda@catie.ac.cr



### Palma xate

El taller en producción y manejo de palma xate (*Chamaedorea spp.*) desarrolló temas como el manejo del vivero, producción de plántulas, manejo integrado de plagas, manejo de plantaciones y regulación de sombra. Este taller se llevó a cabo del 5 al 7 de junio de 2009 en Villa las Rosas de Ocosingo en Chiapas y sobresalió por su valoración del entorno de forma constructivista para aprovechar los recursos locales en la toma de decisiones.

Veinticinco productores, así como personal de la Sociedad de Productores Orgánicos de la Selva Lacandona (SPOSEL) en Nahá y de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) participaron de este taller, que se incluye en las actividades de seguimiento final a los promotores de la escuela de campo del Proyecto de Desarrollo Social Integrado y Sostenible (PRODESIS).



## Hortalizas

Del 26 al 28 de junio de 2009, 25 ejidatarios del ejido Reforma Agraria de Marqués de Comillas en Chiapas participaron en un taller de producción de hortalizas que incluyó temas en manejo agroecológico de hortalizas—principalmente tomate y chile, fertilización, manejo de plagas con productos naturales y preparación de compost y lombricompost.

La actividad formó parte de la capacitación para promotores de la escuela de campo de agricultores de PRODESIS y fue facilitada por Gustavo Pinto como enlace de CATIE/IICA/CIRAD.

## Liderazgo

Con el fin de aportar herramientas a los participantes para la construcción de liderazgo en sus comunidades o regiones, se realizó un taller en San Cristóbal de las Casas en Chiapas, del 6 al 8 de julio de 2009.

La experiencia formativa, que complementa las actividades de la escuela de campo de agricultores en la Selva Lacandona, fue de gran valor por su enfoque para construir a partir de las propias realidades y necesidades de los participantes. Esto generó un gran esfuerzo creativo y reflexivo que permitió colocar y reafirmar los conceptos y valorar críticamente las prácticas propias del liderazgo.

Para la actividad se preparó un manual, el cual fue utilizado por 23 líderes comunales y técnicos locales asistentes, previamente seleccionados por su destacada trayectoria, tanto en el accionar de sus comunidades



*Participantes del taller de liderazgo en Chiapas.*

e instituciones, como por su participación en diversos módulos de formación en la escuela de campo.

Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Líder, Programa Agroecología y Cultivos  
Alimenticios, CATIE  
Tel: (506) 2558-2391  
grivas@catie.ac.cr

## Coaching para el cambio en la comunidad y el desarrollo rural



Participantes del taller de coaching en Chiapas.

Mediante charlas motivacionales, seminarios, talleres y otros, el *coaching*—un método que consiste en dirigir, instruir y entrenar a las personas para conseguir alguna meta o desarrollar habilidades específicas—se ha aplicado a diversos ámbitos de estudio.

En el campo del desarrollo rural, el *coaching* ofrece una oportunidad para promover el conocimiento y fomentar nuevas prácticas. Este método busca combinar la experiencia y los conocimientos técnicos con la sabiduría y el discernimiento local, con actividades adecuadas a las realidades de las personas y útiles a la hora de ayudarlas a ver su situación desde otra perspectiva.

Por eso el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), en cooperación con el North Central

Regional Center for Rural Development (NCRCRD) y la Universidad del Estado de Iowa, desarrolló un taller de *coaching* para promover cambios en la comunidad y el desarrollo rural.

El taller se realizó en agosto de 2008 en San Cristóbal de las Casas en Chiapas y contó con 35 participantes, incluyendo promotores y promotoras de la escuela de campo en la Selva Lacandona, profesores de la Universidad Autónoma de Chiapas y personal de PRODEDIS. Fue impartido por Isabel Gutiérrez del CATIE y Mary Emery del NCRCRD.

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

## Tesis de posgrado aportan al desarrollo de la comunidad rural



*Niños de la comunidad de Tierra Nueva en Ocozocoautla, Chiapas.*

Las tesis que realizan estudiantes de varias nacionalidades de la Escuela de Posgrado del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) en México muestran los resultados del aprendizaje, la experiencia y el contacto directo de los estudiantes con los productores y las comunidades rurales.

Jesús Chi, de la maestría en Agricultura Ecológica, espera contribuir al conocimiento local sobre la participación de la familia en el manejo de los huertos, en relación con la sostenibilidad familiar.

El estudio ha contado con el apoyo del Colegio de la Frontera Sur e incluirá a

las etnias mayas, choles y mestizos de comunidades ubicadas en la península de Yucatán y en la parte sur del estado de Campeche.

La investigación ha logrado:

- Identificar las especies de plantas y animales por sus usos
- Sistematizar el manejo agroecológico del huerto en relación con el conocimiento local de las especies
- Caracterizar espacios utilizados en el huerto y preferencias de establecimiento para las especies
- Reconocer la participación y los beneficios que reciben las familias por sus actividades en el huerto



**E**n cuanto a la dotación de capitales de la comunidad y su relación con la intervención de las instituciones, la investigación de Anahí Hernández, de la maestría en Agricultura Ecológica, busca caracterizar la comunidad de Tierra Nueva en Ocozocoautla, Chiapas.

Se espera identificar la influencia de las organizaciones en la toma de decisiones en cuanto al uso de los agroecosistemas por los comuneros y caracterizar los principales agroecosistemas prevalentes en la comunidad.

Para desarrollar las capacidades y el crecimiento de los capitales de la comunidad se propondrá una estrategia de abordaje de los planes operacionales de trabajo de las instituciones que intervienen en la región.

---

**C**on el apoyo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la tesis de Ariel Amoroso, de la maestría en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas, pretende desarrollar y validar una metodología de planificación participativa de microcuencas, adaptada a las condiciones ambientales, sociales y organizativas predominantes en la región del volcán Tacaná en Chiapas.

Hasta el momento, se ha realizado una caracterización de la cuenca del río Cahoacán, acompañada del desarrollo de mapas temáticos, para establecer los criterios de selección biofísicos y socioeconómicos de la microcuenca piloto. Así fue escogida la microcuenca del Alto Cahuá, donde se llevó a cabo un estudio de profundidad de suelos con georreferenciación para la construcción

de la cartografía de apoyo del ordenamiento territorial participativo.

---

**E**leni Marinidou, de la maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, presentó su estudio metodológico para estimar los servicios que ofrece la cobertura arbórea a las parcelas productivas, con respecto a la mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

La investigación se realizó en cinco ejidos (Amatitlán, La Democracia, Plan del Río Azul, Nueva Argentina y Nueva Sabanilla) de la parte sur de la Selva Lacandona, donde la mayoría de los habitantes son originarios de otras regiones de Chiapas, por lo que hablan dialectos mayas como tzol y tojolabal.

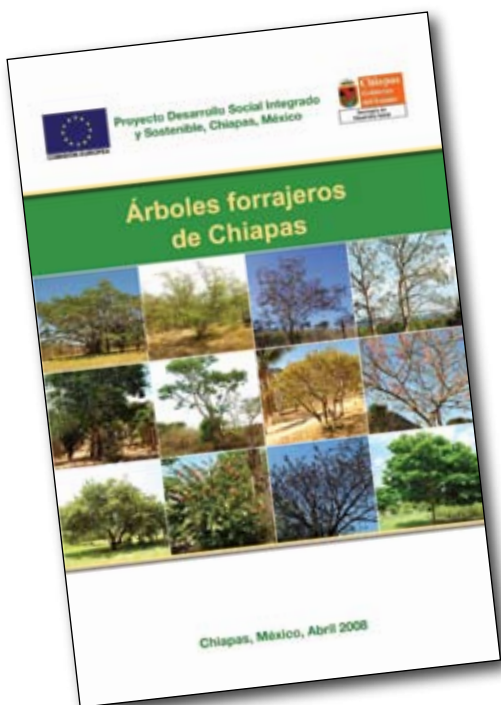
La identificación y medición de las especies arbóreas se realizó a través de la contratación y capacitación de promotores locales, pensando en la utilidad del estudio para los programas de pago de servicios ambientales y en la necesidad de inclusión y generación de beneficios directos para la gente de la localidad.

Mayor información  
Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Líder, Programa Agroecología y Cultivos  
Alimenticios, CATIE  
Tel: (506) 2558-2391  
grivas@catie.ac.cr

Jorge Faustino  
Líder, Programa Gestión Territorial, CATIE  
Tel: (506) 2558-2653  
faustino@catie.ac.cr

Fernando Casanoves  
Unidad de Biometría, CATIE  
Tel: (506) 2558-2206  
casanoves@catie.ac.cr

## Publicación sobre árboles forrajeros: al servicio de promotores de la Selva Lacandona



**A**rboles forrajeros de Chiapas es el título del nuevo manual que tiene como objetivo apoyar en el campo a productores, técnicos y estudiantes en la identificación y el conocimiento de las especies arbóreas con potencial forrajero.

La obra informa al lector sobre la variedad de especies arbóreas y arbustivas que tienen capacidad forrajera para integrarse a los sistemas ganaderos que se dirigen a ser sostenibles bajo diversas prácticas silvopastoriles. Incluye descripciones

de cada especie con sus requerimientos climáticos, edáficos (del suelo), de valor nutricional y de uso.

El documento fue elaborado por los siguientes profesores del grupo pecuario de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) en Villaflores: René Pinto Ruiz, Heriberto Gómez, Francisco Medina, Francisco Guevara, Adalberto Hernández, Berlán Martínez y David Hernández.

Más de 30 especies se acompañan de fotografías en color

La labor de investigación metodológica y científica del anterior equipo de colaboradores inició hace siete años, con el fin de generar información local sobre el uso de las leñosas forrajeras en la ganadería chiapaneca. La obra fue editada por Galileo Rivas e Isabel Gutiérrez del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) y utilizada en la Escuela de Campo de la Selva Lacandona de Chiapas (Proyecto de Desarrollo Social Integrado y Sostenible- PRODESIS). Está disponible en formato impreso y digital.

Mayor información  
Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Líder, Programa Agroecología y Cultivos  
Alimenticios, CATIE  
Tel: (506) 2558-2391  
[grivas@catie.ac.cr](mailto:grivas@catie.ac.cr)

## Unidades de vinculación docente con enlaces académicos en CATIE

**D**urante el año 2008, el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) y la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) consolidaron un total de ocho unidades de vinculación docente (UVD) en los campus de Villaflores y Huehuetán.

Estas unidades sirven como vínculo entre los jóvenes universitarios de la UNACH y la sociedad. En ellas, los estudiantes tienen la oportunidad de desarrollar diversos proyectos en lugares estratégicos, según su perfil académico.

Las UVD concentraron sus esfuerzos en desarrollar un estudio sobre capitales y medios de vida en la comunidad, con miras a la implementación de escuelas de campo en esos territorios.

En la zona de Villaflores las UVD se ocuparon de crear un modelo de vinculación para la diversificación productiva de la ganadería en áreas naturales protegidas, además de establecer escuelas de campo para el desarrollo de la ganadería ejidal como medio de vida en las regiones baja, media y alta de la Reserva de la Biosfera La Sepultura.

El acercamiento a la población es fundamental, por eso las UVD han tenido éxito, al punto de que las presidencias municipales, los ejidos, las rancherías y los empresarios han solicitado la integración de los jóvenes a distintos sectores como agronomía, salud o empresarial.

En la zona de Huehuetán, las UVD trabajaron en el análisis de las demandas para el establecimiento de escuelas de campo en las subregiones I, II, III y IV de la región de Soconusco en Chiapas.

Los enlaces académicos de estas UVD son Heriberto Gómez, René Pinto y Berlan Martínez en UNACH-Villaflores; Nelson Pérez Quintanilla, Erika Pinson Rincón, Martha de Coss y Eduardo Magallanes en UNACH- Huehuetán; e Isabel Gutiérrez y Galileo Rivas en CATIE.

La información recabada en ambas regiones estará disponible en una publicación conjunta a finales de este año.

Mayor información  
Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Líder, Programa Agroecología y Cultivos  
Alimenticios, CATIE  
Tel: (506) 2558-2391  
grivas@catie.ac.cr

## Logros y planes trinacionales en Proyecto Selva Maya



*El Marco de Coordinación Trinacional destaca instrumentos para la conservación de áreas protegidas.*

Con el objetivo de contribuir al mejoramiento de las capacidades de gestión, coordinación y cooperación, el proyecto Fomento del Manejo del Ecosistema Trinacional de la Selva Maya en México, Belice y Guatemala desarrollado por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), espera atender cinco aspectos básicos:

1. Capacidades trinacionales para el manejo de contingencias ambientales con énfasis en manejo del fuego
2. Sistema trinacional de monitoreo y evaluación
3. Control de la extracción y tráfico de vida silvestre

4. Conectividad (corredores biológicos)
5. Institucionalización del Marco de Coordinación Trinacional

El proyecto incluye un estudio analítico de la problemática del manejo del fuego para determinar el contexto de los incendios forestales en la región de la Selva Maya; analizar la capacidad de respuesta institucional y sectorial de los tres países en las acciones de prevención y control de incendios forestales; caracterizar las áreas geográficas de mayor recurrencia de incendios forestales; y elaborar un programa de trabajo como marco operativo para la gestión, coordinación y

cooperación para el manejo del fuego a nivel regional.

Con respecto al monitoreo y evaluación se pretende diseñar una propuesta con base en la armonización de protocolos, metodologías, estándares de diseño y evaluación de indicadores de gestión, que sean prioritarios y aplicables en la zona trinacional.

Para la gestión de recursos financieros se firmó el acta del acuerdo entre las autoridades de la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) de Guatemala, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de México y el Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Belice. Este acuerdo incluye los hallazgos, las oportunidades y las alternativas del Estudio para la Elaboración del Perfil de Proyecto de

Cooperación Financiera para Selva Maya, que espera la cooperación financiera de Kreditanstalt Für Wiederaufbau (KfW).

En el Marco de Coordinación Trinacional, cabe destacar instrumentos de carácter regional como el Memorándum de Entendimiento para la Cooperación en Materia de Conservación de Áreas Protegidas, firmado en el año 2005 por las autoridades de los tres países en el Parque Nacional Tikal en Guatemala.

Este proyecto se ejecuta desde el año 2007 con el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en el marco de la Iniciativa para la Promoción de Bienes Públicos Regionales.

Mayor información  
Reginaldo Reyes Rodas  
Unidad Ejecutora Central  
Proyecto Selva Maya, CATIE  
Tel: (502) 2366-3407  
rreyes@catie.ac.cr



*Firma del acuerdo entre el jefe de la Misión de Evaluación de KfW y los representantes de CONAP-Guatemala, SEMARNAT/CONANP-México y el Departamento Forestal de Belice, en representación del Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Belice.*

## Programa Agroambiental Mesoamericano



*Capacitación de productores.*

**E**n 2008, el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) estableció el Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP, Mesoamerican Agroenvironmental Program), una ambiciosa plataforma intersectorial de conocimiento e innovación, con la meta de lograr el manejo y uso sostenible de la tierra, mejorando el bienestar humano en las áreas rurales de Mesoamérica.

Mediante el trabajo conjunto con múltiples socios y usando el enfoque de medios de vida del programa, se multiplican los usos de recursos naturales que sean ecológicamente sanos, económicamente competitivos y socialmente equitativos.

El MAP promueve el desarrollo y la validación, la comunicación y la implementación de metodologías y tecnologías para integrar la producción y 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.

Las principales áreas temáticas del MAP son 1) la adaptación al cambio climático, 2) los servicios ecosistémicos y 3) los mercados y las cadenas de valor. Estas tres áreas contribuyen con los objetivos generales para alcanzar el manejo y uso sostenible de la tierra.

### **Objetivo de desarrollo del MAP**

Las sociedades mesoamericanas usan estrategias de manejo sostenible de tierras que proveen bienes y servicios ecosistémicos que reduzcan la pobreza rural.

### **Objetivo de programa MAP**

Las organizaciones locales, nacionales y regionales cuentan 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.

El objetivo del programa es posible con la creación de una estructura altamente integrada, incluyendo la participación de diversos niveles, socios y donantes dentro y fuera de la región. A través de la colaboración y de la gerencia eficaz del conocimiento, las tecnologías, metodologías, herramientas y políticas están siendo desarrolladas y comunicadas a las instituciones locales, nacionales y regionales en beneficio de las familias rurales.

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.

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

### **Principales resultados esperados del MAP**

- Las familias rurales en zonas prioritarias de Mesoamérica adoptan prácticas de producción sostenible y manejo de recursos naturales, y se integran dentro de las cadenas de valor para mejorar su acceso a servicios e ingresos, con oportunidades de valor agregado y comercialización.
- Los gobiernos locales y las organizaciones de productores implementan mecanismos ambientales y comerciales efectivos que conducen a la dirección integrada, competitiva y sostenible de las empresas, las comunidades y los paisajes locales donde ellos viven.
- Las organizaciones nacionales y los tomadores de decisión utilizan las experiencias de las tecnologías de producción y manejo de los recursos naturales generadas por el MAP como recursos para sus programas de asistencia técnica y generación de políticas, incluyendo legislación nacional.
- Las organizaciones mesoamericanas y los tomadores de decisión usan el conocimiento, las herramientas y las recomendaciones del MAP para reforzar y generar políticas regionales y de colaboración.
- El CATIE mejora sus capacidades para colaborar y apoyar a los socios locales, nacionales y regionales para diseñar e implementar estrategias y políticas efectivas para el desarrollo rural sostenible en la región.

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

Sede Central, CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501, Costa Rica  
Teléfono: + (506) 2558-2391  
Fax: + (506) 2558-2405  
grivas@catie.ac.cr

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



**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.**