

# Info CATIE

## México

Año 5 No. 1

Mayo 2012

Capacitación en apicultura a productores cafetaleros de Chiapas.  
Ver pág. 9



**CATIE** 

Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo

# Índice

Editorial	2
Rendición de cuentas	4
Nuevas oportunidades de cooperación con México	5
Estableciendo sinergias	6
Ganadería sostenible	7
Caficultura se prepara ante la crisis climática	8
Generación de conocimiento	9
Tesis de Posgrado	10

## Créditos

Producción	G.G. Rivas-Platero, Enlace CATIE-México Oficina de Comunicación e Incidencia CATIE, Sede Central
Diagramación	Silvia Francis Salazar Oficina de Comunicación e Incidencia
Edición	Cris Soto, Oficina de Comunicación e Incidencia CATIE Sede Central

### Fotografías:

R. Andrade, B. Castillo, E. de Melo, G. Pinto, G. Rivas, OTN-CATIE México, ITESM

### Foto de la portada:

Capacitación en apicultura a productores cafetaleros de Chiapas

# Editorial

Las acciones del CATIE en México se han hecho sentir con múltiples actividades relacionadas con la investigación, la capacitación, la gestión política y la sinergia con socios locales.

En 2011 se realizó el primer “Informe País” y además logramos consolidar procesos de incidencia política con el lanzamiento de tres síntesis para tomadores de decisión relacionadas con la vulnerabilidad social ante el cambio climático, la ganadería orgánica y el manejo de fauna silvestre en áreas protegidas.

De forma especial, se resalta el lanzamiento del texto: “*Capitales de la comunidad, medios de vida y vulnerabilidad social ante huracanes en la costa yucateca*”; el cual surge de la sinergia institucional entre el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE.

Además, con la Comisión Nacional del Café del Estado de Chiapas se desarrollaron acciones dirigidas a la diversificación de la caficultura y a la creación de capacidades en grupos de productores y productoras.

Las investigaciones de tesis de estudiantes mexicanos abordaron temáticas como el manejo de cuencas y cambio climático. A su vez, se fortalecieron las capacidades de familias cafetaleras de Chiapas en seguridad alimentaria, manejo

agroecológico del cafetal, agronegocios y traspatio. Se realizó un primer acercamiento con egresados del CATIE provenientes del sureste de México con miras a desarrollar una asociación de egresados CATIE en esta región.

Con este escenario, en 2012 el CATIE abre espacios de participación, colaboración y cooperación en el ámbito local para contribuir al país con estrategias y procesos que contribuyan a mejorar los medios de vida sostenible de las familias rurales y potenciar las sinergias de índole académico, investigativas y políticas de México.

Un importante proyecto inició este año, el cual tratará de implementar una estrategia de cambio climático en zonas ganaderas de la Sierra Madre y costera de Chiapas. Esta iniciativa se realiza en conjunto entre el programa de Ganadería y Manejo del Medio Ambiente del CATIE y The Nature Conservancy (TNC).

Dr. Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Enlace CATIE-México  
grivas@catie.ac.cr



## Rendición de cuentas: respondiendo a las necesidades de México



Mesa principal de izquierda a derecha: M.Sc. Jorge Jiménez, director de Proyección y Desarrollo del CATIE; Dr. José Joaquín Campos, director general del CATIE; C.P. Luis Gómez Manzo, subsecretario de agricultura del Estado de Chiapas; Ing. Horacio Domínguez Castellanos, director general Comisión del Café; Dr. Gonzalo Galileo Rivas, enlace institucional CATIE-México.

Con el objetivo de dar a conocer a sus socios y aliados la labor, los logros e impactos obtenidos durante el 2010, la Oficina Técnica Nacional del CATIE en México realizó su primer “Informe País” en julio de 2011.

En 2010 la presencia del CATIE en México se enfocó en temas como la seguridad alimentaria, la cacaocultura, los sistemas silvopastoriles, las redes de cooperación en bosques y el cambio climático, con el fin de mejorar los medios de vida de grupos de productores y productoras, desarrollar capacidades y promover la gestión y la generación de conocimiento.

Entre las principales acciones se destacan las siete actividades de capacitación relacionadas con el cambio climático, la seguridad alimentaria, la cacaocultura y la incidencia política. Un total de 232 personas (44% mujeres y 55% hombres),

entre productores y productoras, técnicos y mujeres indígenas de los altos de Chiapas, fortalecieron sus capacidades en estos temas.

En cuanto a investigaciones y publicaciones, se produjeron, durante el 2010, 18 publicaciones que integran acciones en temas como seguridad alimentaria, cambio climático, género, desarrollo rural y conservación de la biodiversidad. También, se amplió a 22 el número de socios y aliados estratégicos.

Además, se firmaron convenios de cooperación con el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (INIFAP) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).

Mayor información  
Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Enlace Institucional CATIE-México  
[grivas@catie.ac.cr](mailto:grivas@catie.ac.cr)

## Nuevas oportunidades de cooperación con México



Delegación de la Secretaría de la Reforma Agraria de México e IICA en visita a la sede central del CATIE.

**R**epresentantes de la Secretaría de Reforma Agraria de México y la oficina del IICA en ese país vieron en CATIE la oportunidad perfecta para estrechar vínculos de cooperación, por esta razón delegados de esta entidad visitaron la sede central del CATIE en Costa Rica en octubre de 2011.

Directivos de ambas instituciones se reunieron con el fin de identificar mecanismos de cooperación técnica en temas agrícolas, ambientales y de desarrollo rural, así como la creación de plataformas de interés para México.

Recientemente el CATIE ha creado una Oficina Técnica Nacional (OTN) en San Cristóbal de las Casas en el Estado de Chiapas cuyo objetivo principal es potenciar las acciones del centro a través de la cooperación técnico-científica y servir

de enlace con las organizaciones públicas, privadas, gremiales, académicas, entre otras de este país.

Los representantes de la Secretaría de Reforma Agraria de México, encabezados por el Ing. Abelardo Escobar, manifestaron un gran interés en establecer un convenio con el CATIE, ya que muchas de las acciones que ha realizado la secretaría se enfocan en trabajo con familias campesinas para apoyar a mujeres jefas de hogares (de los proyectos que desarrollan el 80% son mujeres) —tema clave también en la misión del CATIE.

Más información  
Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Enlace CATIE-México  
[grivas@catie.ac.cr](mailto:grivas@catie.ac.cr)

## Estableciendo sinergias

### Ayoyando la caficultura del Estado de Chiapas

En julio de 2011, el CATIE y la Secretaría del Campo, a través de la Comisión Nacional del Café (COMCAFÉ), firmaron un convenio de cooperación con el fin de buscar alternativas para reducir la pobreza rural, la crisis climatológica y la seguridad alimentaria en el Estado de Chiapas. Derivado de la firma, se iniciaron 54 acciones en el sector cafetalero, estableciendo posteriormente 27 parcelas demostrativas y 27 módulos productivos directamente para productores cafetaleros.

### Participación en redes

Durante el 2011, la OTN representó al CATIE en la reunión del Programa Intergubernamental Cambio Climático (PRICA-ADO). CATIE participa activamente en esta red temática que



plantea crear un programa de cooperación técnica intergubernamental, integral y permanente para desarrollar competencias y fortalecer capacidades en México, Centroamérica y Colombia que permitan la gestión territorial de procesos de adaptación a los efectos del cambio climático en la agricultura.

Asimismo, el CATIE formó parte de la Red LatinAqua, la cual busca fomentar la integración, la complementariedad y la sinergia de las capacidades de sus miembros, promoviendo la investigación de base e investigación aplicada y la formación de capital humano. Es a través de todas estas acciones que pretende contribuir a la solución de problemas relacionados con los recursos hídricos de la región.

### CATIE se vincula con sus egresados

Un primer acercamiento con egresados y egresadas del CATIE se desarrolló en San Cristóbal de Las Casas en 2011. El propósito de la reunión fue establecer un vínculo y motivar a la creación de una Asociación de Egresados del CATIE en el ámbito del sureste de México. Para el 2012 se espera continuar apoyando este proceso de vinculación del CATIE con sus egresados.

Mayor información  
Gonzalo Galileo Rivas Platero  
Enlace Institucional CATIE-México  
[grivas@catie.ac.cr](mailto:grivas@catie.ac.cr)

## Ganadería sostenible frente al cambio climático

Una 50.000 hectáreas en cinco cuencas de la Sierra Madre y la Costa de Chiapas serán parte de una iniciativa que pretende promover la reconversión productiva hacia métodos de producción agrícolas y ganaderas sostenibles que ayuden a lograr una mayor productividad y a la vez permitan la adaptación ante los efectos del cambio climático.

El programa de Ganadería y Manejo del Ambiente (GAMMA) del CATIE en colaboración con The Nature Conservancy (TNC) y en el marco de la Red de



Paisaje ganadero del Sur de Chiapas.

Ganadería Sostenible y Adaptación al Cambio Climático de Chiapas, gestionaron el proyecto *“Mecanismos innovadores para un programa de cooperación dirigido a la adaptación al cambio climático en la Sierra Madre y la zona costera de Chiapas, México”*. Este proyecto implementará una estrategia de adaptación al cambio climático basada en los ecosistemas de la Sierra Madre y de la zona costera de Chiapas que involucre a los usuarios de los recursos en la gestión del paisaje, promueva la conservación de los recursos, fomente el desarrollo económico, y reduzca los impactos del cambio climático en los ecosistemas.

GAMMA trabajará en el componente de reconversión productiva con socios locales como TNC, PRONATURA, Comisión Nacional del Agua, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Comisión Nacional Forestal y con Universidad Autónoma de Chiapas, entre otros.

Además, se espera desarrollar un proceso de fortalecimiento de capacidades mediante una red de escuelas de campo; desarrollar un programa de pagos por servicios ambientales y promover buenas prácticas ganaderas.

Mayor información  
Claudia J. Sepulveda  
Programa Ganadería y Medio Ambiente  
[csepul@catie.ac.cr](mailto:csepul@catie.ac.cr)

## Caficultura chiapaneca se prepara ante la crisis climática

En medio de una riqueza natural sin precedentes, la Sierra Madre de Chiapas presenta un contexto socioeconómico de contradicciones. Los índices de pobreza y condición social están entre los más altos de México, los servicios sociales son limitados y los excedentes económicos de las actividades productivas no son suficientes para atender las necesidades de la población. La posibilidad de que el café deje de jugar un papel importante en la economía local, a raíz de los efectos del cambio climático, agravaría aún más la difícil situación de los grupos de escasos recursos.



Presentación de la estrategia del sector cafetalero para la adaptación, mitigación y reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático en la Sierra Madre de Chiapas.

Evidentemente, el desarrollo social, cultural y económico de los pueblos locales con potencial para la producción sostenible de café, constituye una esperanza para el rescate de la Sierra Madre del Sur.

Para lograr lo anterior, un equipo multiinstitucional, entre ellos destaca el CATIE, desarrolló el documento: “Estrategia del sector cafetalero para la adaptación, mitigación y reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático en la Sierra Madre de Chiapas”.

Además del CATIE, en el equipo participaron representantes de Conservación Internacional México, A.C. (CI); Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en México (PNUD)-Manejo de Riesgos y Desastres en el Estado de Chiapas; Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno del Estado de Chiapas (SEMAHN); Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)–Reservas La Sepultura y El Triunfo; Federación Indígena Ecológica de Chiapas (FIECH); Comisión para el Desarrollo y Fomento del Café de Chiapas (COMCAFE); Comercializadora Máscafé, S.A.; Universidad Autónoma Chapingo (UACH); y el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).

Mayor información  
Elias de Melo  
Programa de Agroforestería  
y Agricultura Sostenible  
[eliasdem@catie.ac.cr](mailto:eliasdem@catie.ac.cr)

# Generación de conocimiento

## Fortalecimiento de capacidades para la diversificación del cafetal

CATIE en México, en conjunto con la COMCAFE, desarrolló un proceso de fortalecimiento de capacidades con 182 productores y productoras de los municipios de Mapastepec, Motozintla de Mendoza, Margaritas, Santiago, El Pinar, San Andrés Larrainzar, La Concordia, Copainalá, Osumacinta y Ocozocoautla. En estas capacitaciones se abarcaron temas como la seguridad alimentaria, el manejo del cafetal, apicultura y agronegocios.

## Taller de género

Con apoyo del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) también se desarrolló un taller de sensibilización sobre la equidad de género, el cual estuvo

dirigido al personal de COMCAFE, PRODESI y de ONG locales de Chiapas. Las temáticas abordadas fueron género y equidad, medios de vida sostenible y capitales comunitarios, planificación y diseño de propuestas que incluyan estos temas.

## Publicaciones de la OTN-México

Las publicaciones en 21011 incluyeron desde boletines y síntesis para decisores hasta un libro técnico, las cuales permitieron mostrar acciones en incidencia política, cambio climático, ganadería ambiental y manejo de fauna silvestre.

Mayor información  
Gustavo Pinto Decelis  
Asistente OTN CATIE-México  
catiemexico@catie.ac.cr



### Tesis de Posgrado contribuyen a procesos de desarrollo

Dos tesis de estudiantes del CATIE sobresalieron en 2011 con acciones en México. Una de ellas fue la de la estudiante Brenda Castillo de la maestría en manejo de cuencas, la cual determinó la vulnerabilidad global y la amenaza a deslizamientos en la subcuenca del Alto-Cahoá y de inundaciones en Bajo-Cahoacán, las cuales forman parte de la cuenca del río Cahoacán en el estado de Chiapas.

El estudio se realizó en seis comunidades de la subcuenca Alto-Cahoá (Agustín de Iturbide, Alpujarras, Benito Juárez, El Progreso, El Águila y El Platanar) y en tres comunidades de la subcuenca Bajo-Cahoacán (Barra de Cahoacán, Brisas del Mar y La Cigüeña).

Los resultados en ambas subcuencas mostraron que en las comunidades existe un alto número de viviendas que se encuentran en laderas y en riberas,

además de otros indicadores como el alto porcentaje de deforestación, desempleo, diversificación de actividades económicas, bajo ingreso per cápita y carencia de planes de prevención y capacitación para afrontar esta problemática.

Se determinó, además, que las comunidades de Alpujarras, El Águila y El Platanar, en la subcuenca Alto-Cahoá, son altamente vulnerables a los deslizamientos y que las comunidades de Bajo-Cahoacán también presentan una alta vulnerabilidad, pero en este caso a las inundaciones.

La investigación determinó que el río Cahoacán puede generar intensas avenidas y provocar inundaciones y desbordamientos en las partes bajas, en especial, en la comunidad La Cigüeña, afectando cerca del 90% de su superficie. Debido a esto, la comunidad de las Brisas del Mar también se vería perjudicada al quedar incomunicada y la comunidad Barra de Cahoacán podría perder sus cultivos bananeros, afectando gravemente la economía local.



Vulnerabilidad y riesgos en la cuenca del río Cahoacán.



Riesgo climático en comunidades ganaderas de la costa de Chiapas.

Otra de las investigaciones realizadas fue la de Rosalía Andrade, estudiante de la maestría en agroforestería tropical del CATIE. Ella realizó un estudio sobre alternativas de adaptación al riesgo climático en comunidades ganaderas de la costa de Chiapas. En las últimas décadas, los efectos de la variabilidad y cambio climático han ocasionado situaciones de sequías y lluvias intensas en la costa del Estado de Chiapas en México.

Esta situación ha provocado que la época seca sea más drástica, generando problemas como una baja producción de leche (como consecuencia de la pérdida de pasturas); pérdida de cultivos básicos como el maíz, frijol y chile y un aumento en la necesidad de suplementar al ganado para evitar mayores pérdidas económicas.

Los resultados muestran que los ganaderos perciben que el clima ha cambiado al aumentar la duración de la época de sequía y tener lluvias más intensas o fuertes.

La distribución de los capitales es estable, siendo el capital humano y social dos que sobresalen por la importancia de

organización y entrega a la actividad ganadera. En el capital natural es importante la presencia de cercas vivas y árboles dispersos en potreros.

Los ganaderos han cambiado el manejo tradicional de la ganadería, adoptando nuevas tecnologías como silos y la suplementación al ganado con sorgo, caña de azúcar y maíz. Además han introducido variedades de pastos mejorados y de corte y han cambiado los pastos por otros más resistentes a las condiciones climáticas extremas.

Aunque la mayoría de los ganaderos entrevistados han realizado y/o realizan prácticas de ganadería sostenible que brindan adaptación a su sistema productivo, todavía es necesario mejorar las técnicas de producción, así como tecnificar la producción de leche y contar con una comercialización con precios justos que no varíe dependiendo de la estación del año.

Mayor información  
Rosalía Andrade, [randrade@catie.ac.cr](mailto:randrade@catie.ac.cr)  
Brenda Castillo, [bcastillo@catie.ac.cr](mailto:bcastillo@catie.ac.cr)  
Egresadas Programa de Maestría CATIE

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, España y el Estado de Acre en Brasil.



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 mejorar el bienestar humano y reducir la pobreza rural mediante una gestión integrada de la agricultura y los recursos naturales en América Latina y el Caribe.**