

Info CATIE

México

Año 4 No. 1

Junio 2011



Creación de capacidades Ver pág. 10

CATIE 

Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

Índice

Editorial	2
Apoiando la ganadería orgánica	4
Alianzas con organizaciones socias	5
Tesis de posgrado	6
Coordinación y cooperación en Selva Maya	7
CATIE presente en congresos internacionales	8
Fortaleciendo capacidades	10

Créditos

Producción	G.G. Rivas-Platero, Enlace CATIE-México Oficina de Comunicación e Incidencia CATIE Sede Central
Diagramación	Rocío Jiménez Salas Oficina de Comunicación e Incidencia
Edición	Cynthia Mora Ramírez Oficina de Comunicación e Incidencia CATIE Sede Central

Fotografías:

G. Pinto, G. Rivas, N. Cruz, M. Aguilar, C. Villanueva y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Foto de la portada: Participantes del taller de hongos comestibles. Chiapas, México.

Editorial

Las acciones desarrolladas por el CATIE en México se orientan a mejorar los medios de vida de grupos de productores y productoras, desarrollar capacidades y promover la gestión y generación de conocimiento. Nuestra presencia en este país, se ha hecho sentir con múltiples acciones relacionadas con la investigación, la capacitación, la gestión política y la sinergia con organizaciones socias locales.

A finales del 2010 hemos establecido una alianza muy importante con la Red de Ecosistemas Tropicales (RET) de Chiapas y producto de esta sinergia hemos desarrollado los lineamientos para la producción de síntesis para decisores en los temas de ganadería orgánica y manejo de fauna silvestre. Asimismo, iniciamos la preparación de un documento de la RET con miras a lograr su difusión.

Por otro lado, el componente de creación de capacidades incluyó desde grupos de mujeres indígenas hasta personal académico, los temas fueron variados; sobresaliendo los de seguridad alimentaria, biotecnología de forestales y los procesos de elaboración de síntesis para decisores. También se hizo énfasis a los procesos relacionados con el análisis de la seguridad alimentaria en el estado de Chiapas. Producto del mismo, se publicaron las Actas del Taller Retos y Oportunidades para la Seguridad Alimentaria; las cuales reúnen una serie de consideraciones para orientar el desarrollo de un programa que aborda este tema con enfoque territorial.

Durante este año, el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) a través del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP), asignó recursos a organizaciones socias para iniciar procesos de anclaje. En este proceso se brindó apoyo

al proyecto “Evaluación de Sistemas Ganaderos de Comunidades Indígenas de la Reserva de la Biósfera el Ocote (REBISO), para Adecuar su Manejo a la Producción Orgánica y Acceder a Nuevas Alternativas de Mercado”; ejecutado por la Fundación León XIII y la Universidad de Chiapas.

Destaca de forma muy especial, el reporte del cierre del Proyecto Selva Maya, un proyecto trinacional (México-Belice-Guatemala); el cual permitió a las personas participantes reconocer la importancia que para la sociedad tiene el manejo y conservación de la biodiversidad de la región. Así como, también, la necesidad de estrechar lazos de colaboración mutua para resolver los principales problemas que enfrenta la biodiversidad, así como para desarrollar políticas encaminadas hacia el desarrollo sostenible.

Los logros de la presencia del CATIE en México son muy significativos para la institución que poco a poco consolida sus acciones en un proceso que refleja su rol como un ente dinámico que evoluciona con el cambio y establece procesos de anclaje dirigidos a la promoción del desarrollo rural y la mejora de los medios de vida de la familia rural.

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



Apoyando la ganadería orgánica



El CATIE apoya procesos de manejo de la ganadería de manera amigable con el ambiente.

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) a través de su Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP), brindó apoyo al proyecto “Evaluación de Sistemas Ganaderos de Comunidades Indígenas de la Reserva de la Biósfera el Ocote (REBISO), para Adecuar su Manejo a la Producción Orgánica y Acceder a Nuevas Alternativas de Mercado”.

Ejecutado por la Fundación León XIII y la Universidad Autónoma de Chiapas, campus Villaflores, el proyecto destaca que las principales limitantes en el manejo de los sistemas ganaderos están asociadas al manejo agronómico de los pastizales, contaminación por sustancias utilizadas en el control de malezas de pastos y cultivos, profilaxis y cuidados médicos veterinarios, bienestar animal, inocuidad y gestión ecológica.

Asimismo, se identificaron alternativas para mejorar la rentabilidad de productoras y productores pecuarios de los sistemas ganaderos, por medio de la organización de grupos que logren ofertar mayores volúmenes de animales, y que de esta forma, puedan tener acceso a intermediarios mayoristas alcanzando un mejor precio por kilogramo de peso vivo.

La síntesis para decisores “La Ganadería Orgánica en Chiapas: Una Alternativa para la Inocuidad Alimentaria”, es uno de los productos más relevantes que se llevó a cabo durante el proyecto. Asimismo, se apoyaron dos tesis de licenciatura de la Universidad de Chiapas.

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

Fortaleciendo alianzas con organizaciones socias

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) ahora forma parte de la Red de Ecosistemas Tropicales (RET) de Chiapas, una red que aglutina a instituciones académicas de este estado. Forman parte de la misma, la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y el Centro Académico Regional Sureste de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN).

El objetivo principal es desarrollar investigación aplicada al manejo sustentable de ecosistemas para contribuir al desarrollo rural. Los ámbitos de colaboración de las personas participantes en la RET es la formación de recursos humanos (cursos, diplomados, seminarios, congresos, cátedras, co-asesorías de tesis, etc.); investigación (proyectos y publicaciones); vinculación social y análisis e incidencia en políticas públicas.

Nueva publicación

Como resultado del taller “Retos y Oportunidades para la Seguridad Alimentaria en Chiapas” se publicaron las actas del mismo, las que compilan los aportes de los expositores y la dinámica conducente a identificar ajustes al Programa Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA) en Chiapas. El taller se desarrolló en octubre del 2010 en San Cristóbal de Las Casas y participaron alrededor de 40 funcionarios de las Agencias de Desarrollo Rural que atienden al programa.

El análisis desarrollado sugiere que la participación de las comunidades

es necesaria para evaluar la pertinencia de los proyectos que ejecuta el PESA. Asimismo, destaca que una planeación estratégica permitirá definir estrategias y modos de facilitación, además de sugerir el desarrollo de una política de comunicación que permita realimentar lecciones aprendidas en el territorio con el fin de fortalecer las capacidades de gestión para el impacto del PESA en Chiapas.



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

Tesis aportan a la conservación de la fauna en México



Tesis de posgrado del CATIE aportan a la conservación de la cotorra serrana occidental.

Las tesis de grado del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) aportan investigaciones valiosas que contribuyen a la conservación de la fauna.

En este proceso de investigación, se destaca el estado de conservación de la cotorra serrana occidental (*Rhynchopsitta pachyrhyncha*), una especie endémica de los bosques templados en México. El área de distribución conocida de esta especie es de forma irregular a lo largo de la Sierra Madre Occidental que cubre 289.000 km². Los sitios de anidación se ubican en la parte noroeste, principalmente en

los estados de Durango y Chihuahua e históricamente hay registros en el sureste de Arizona y suroeste de Nuevo México, Estados Unidos; sin embargo, a principios del Siglo XX se declaró su extirpación de Estados Unidos por causas antropogénicas.

En México, sus poblaciones se encuentran en declive debido principalmente a la degradación y destrucción de su hábitat; por lo que se han puesto en marcha diferentes programas tanto para la restauración de la especie en Estados Unidos (translocación y reintroducción) así como la preservación de la especie en México.

Nereyda Cruz, estudiante de maestría de la Escuela de Posgrado del CATIE, sugiere que para apoyar la conservación de esta ave, es necesario, detectar nuevas áreas para proteger a la especie, establecer comités de vigilancia participativa en comunidades localizadas en áreas con avistamientos de cotorras, reducir el saqueo y comercio ilegal de ejemplares, así como contar con un diagnóstico nacional de las áreas con potencial para la restauración de hábitat y repoblación de cotorras serranas que incluya una categorización sobre su prioridad y descripción de las pautas de manejo necesarias.

Mayor información
Nereyda Cruz
Estudiante Programa de Maestría CATIE
ncruz@catie.ac.cr

Exitosos procesos de coordinación y cooperación en la Selva Maya

El Proyecto Fomento del Manejo del Ecosistema Trinacional de la Selva Maya ejecutado por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) en Guatemala, llegó a su etapa final, cumpliendo con éxito los objetivos propuestos.

El CATIE contribuyó a mejorar las capacidades de gestión, coordinación y cooperación trinacional de la región Selva Maya con un enfoque transfronterizo ya que se involucró a los gobiernos de México, Guatemala y Belice, así como a organizaciones y actores locales que ejecutan actividades relacionadas dentro de esta región.

También se sentaron las bases de la cooperación trinacional para abordar la problemática y amenazas que sufría la integridad ecológica de la Selva Maya (incendios forestales, la falta de conectividad ecológica y la extracción y comercio ilegal de flora y fauna). El papel del CATIE en esta iniciativa como Unidad Ejecutora Central, fue estratégico, ya que facilitó los procesos de interacción trinacional, brindando además el soporte técnico y administrativo para la ejecución del proyecto.

Al finalizar el proyecto, los tres países socios reconocieron la importancia que para la sociedad tiene el manejo y

conservación de la biodiversidad de la región. También, indican la necesidad de colaboración mutua para resolver los principales problemas que enfrenta la biodiversidad, así como para desarrollar políticas encaminadas hacia el desarrollo sostenible.

Como parte de esta iniciativa, el CATIE contó con el apoyo de organizaciones socias como la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de México, a través del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) de Guatemala y el Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente (MRNMA) de Belice, a través del Departamento Forestal.

El Proyecto Selva Maya fue ejecutado en el marco de la Iniciativa para la Promoción de Bienes Públicos Regionales del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través Convenio de Cooperación Técnica Regional No Reembolsable No. ATN/OC-10166-RG suscrito entre el BID y el CATIE el 21 de junio de 2007.

Mayor información
Julio López
Representante CATIE Guatemala
jlopez@catie.ac.cr

Reginaldo Reyes
Encargado del Proyecto Selva Maya
rreyes@catie.ac.cr

CATIE presente en congresos internacionales



Funcionarios de CATIE recibieron premio en encuentro de biotecnología agropecuaria.

Encuentro sobre biotecnología agropecuaria

Juan Luis Ortiz y María Elena Aguilar, funcionarios del Laboratorio de Biotecnología del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), ubicado en la sede central, obtuvieron el premio al primer lugar del mejor poster en el trabajo titulado “La Embriogénesis Somática en Musáceas, del Laboratorio al Campo”; en el marco del VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología Agropecuaria REDBIO, México 2010. La biotecnología frente a los grandes retos del Siglo XXI, llevado a cabo del 5 al 12 de noviembre, Guadalajara, 2010.

Congreso de botánica

El CATIE, a través del Programa de Producción Agroecológica de Cultivos Alimenticios (PACA), participó en el XVIII Congreso Mexicano de Botánica, celebrado del 21 al 27 de noviembre en Guadalajara, México. En esta actividad se presentó el cartel “Agrobiodiversidad de los Huertos Familiares al Sur del Estado de Campeche, México”, el cual es producto de la tesis de Jesús Chi Quej, egresado en el 2009 de la Escuela de Posgrado del CATIE, quien asistió acompañado por el Dr. Galileo Rivas, co-director de la tesis. El evento fue organizado por la Sociedad Mexicana de Botánica y contó

con la participación de más de 400 trabajos relacionados con la agrobiodiversidad, sistemática y taxonomía de especies vegetales, paleobotánica, ecología y conservación.

Congreso de ecología

El Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) del CATIE, a través del Proyecto Cacao Centroamérica (PCC) estuvo presente en el III Congreso Mexicano de Ecología celebrado en Veracruz, del 3 al 7 de abril del 2011.

Rolando Cerda, especialista del PCC, participó con la ponencia Producción Agroforestal Diversificada y Servicios Ecosistémicos de Cacaotales en Centroamérica.

Las investigaciones y el trabajo realizado en este tema evidencian que los cacaotales centroamericanos, manejados por pequeños productores y productoras, están bajo sistemas agroforestales (SAF) en asocio con diferentes especies leñosas dependiendo de las características de la zona/país, cultura e intereses. Este asocio

de especies permite obtener bienes para los medios de vida del hogar y también provee servicios ecosistémicos para el beneficio de la finca, la comunidad y el mundo.

Es bien conocido que a mayor complejidad botánica y estructural de un agroecosistema hay mayor biodiversidad y servicios ecosistémicos. Sin embargo, es necesario conocer cuáles y cuántos son los servicios ecosistémicos que se pueden proveer, para qué sirven, cuáles nos interesan, cómo podemos mejorarlos y lograr un equilibrio con la producción.

Mayor información
María Elena Aguilar
Jefa Laboratorio Biotecnología, CATIE
maguilar@catie.ac.cr

Gonzalo Galileo Rivas Platero
Líder Programa de Producción
Agroecológica
de Cultivos Alimenticios (PACA)
grivas@catie.ac.cr

Rolando Cerda
Proyecto Cacao Centroamericana (PCC)
rcerda@catie.ac.cr

Principales resultados obtenidos

- Los SAF en cacao ofrecen una buena calidad de hábitat para los animales, pues la biodiversidad y poblaciones encontradas, son similares a las de bosques.
- Almacenan cantidades de carbono medias-altas dependiendo de la zona/país, demostrando que la biomasa aérea es determinante para este fin.
- Tienen suelos con buenas propiedades biológicas y físicas, y buena materia orgánica, pero con deficiencias de algunos nutrientes.
- Tienen diversidad de especies vegetales que proveen cacao, musáceas, otras frutas, medicina, madera, materiales de construcción y leña, los cuales contribuyen a la nutrición familiar y de sus animales domésticos, y a la economía del hogar por la venta.

Creación de capacidades

Producción de hongos comestibles en comunidades indígenas

Durante el mes de agosto 2010, se impartió un curso práctico sobre producción de hongos comestibles. El curso fue coordinado por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de investigación y Enseñanza) a través del Programa de Producción Agroecológica de Cultivos Alimenticios (PACA). Se desarrolló en los Altos de Chiapas con la participación de un grupo de 30 mujeres indígenas de las comunidades de San Juan Chamula y San Andrés Larrainzar de Chiapas.

El taller se estructuró de forma constructivista y permitió adquirir conocimiento y metodología para la producción artesanal de hongos comestibles — un insumo importante para la dieta de la región y una opción para el ingreso económico de la familia.



Taller de hongos comestibles en comunidades indígenas.

Biorreactores de inmersión temporal

María Elena Aguilar, jefa del Laboratorio de Biotecnología del CATIE, participó como facilitadora del Curso Internacional Biorreactores de Inmersión Temporal, patrocinado por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Al evento asistieron especialistas en biotecnología de este país. El evento se desarrolló en noviembre 2010.



Curso de biorreactores realizado en Tamaulipas, México.

Biotecnología y recursos forestales

Nueve investigadores e investigadoras; y estudiantes del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) participaron en el curso “Aplicaciones Biotecnológicas a la Conservación y Explotación de Recursos Forestales”, ofrecido en la sede del CATIE del 14 al 18 de setiembre 2010. El evento fue patrocinado por el Consejo Nacional de Investigación, Ciencia y Tecnología (CONICIT) y el Programa de la Universidad



Curso de biotecnología y recursos forestales.

de Las Naciones Unidas / Biotecnología para América Latina y el (UNU/BIOLAC).

El objetivo del curso fue ofrecer a las personas participantes la posibilidad de conocer de manera teórica y práctica los avances en mejoramiento genético de árboles utilizando herramientas modernas de la biotecnología. El

temario desarrollado incluyó aspectos de micropropagación de especies forestales, cultivos en inmersión temporal, mejoramiento genético de árboles y aspectos de planificación, investigación y patentes. El curso contó con el apoyo de profesores de la Universidad de Oviedo de España, del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) y del CATIE.

Taller de preparación de síntesis para decisores

En noviembre 2010, como parte del apoyo a las acciones de la Red de Ecosistemas Tropicales, la Oficina Técnica Nacional (OTN) del CATIE en México, dictó un taller relacionado con la preparación de Síntesis para Decisores (SD). Producto del taller se avanzó con la preparación de SD relacionadas con recomendaciones para el fomento de la ganadería sostenible y el manejo y conservación de fauna en Chiapas. En esta actividad participó personal docente de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) y de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH).



Participantes taller de preparación de síntesis para decisores.

Mayor información
María Elena Aguilar
Jefa Laboratorio de Biotecnología, CATIE
maguilar@catie.ac.cr

Gonzalo Galileo Rivas Platero
Enlace CATIE-México
grivas@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, España y el Estado de Acre en Brasil.



CATIE

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

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.