

# Info CATIE

## El Salvador

Año 4 No.1

Junio 2009

Mejorando la  
seguridad alimentaria

Ver pág. 8



**CATIE** 

Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo

# Índice

Editorial	2
Biodiversidad en Los Volcanes	4
Manejo sostenible del río Gualpuca y la laguna Nahualapa	6
Mejorando la seguridad alimentaria	8
Protección del Complejo Los Farallones	10
Gestión integral del río Torola	12
Proyecto Cacao Centroamérica	14

## Créditos

Producción	CATIE El Salvador Oficina de Comunicación CATIE Sede Central
Diagramación	Rocío Jiménez
Fotografías	Archivo CATIE CATIE El Salvador

# Editorial

Los recursos naturales y la biodiversidad en el país cada vez experimentan presiones sobre su capacidad de uso debido a la creciente demanda de las necesidades básicas de la población rural y urbana.

Las actividades humanas que se desarrollan en un área territorial (cuenca, subcuenca o microcuenca)—como la producción de alimentos, procesos industriales, el consumo de agua, riego, la ganadería, el comercio, el turismo y otras actividades que se realizan para la subsistencia y para la producción de ingresos—se basan en la utilización de los recursos naturales, los cuales en la mayoría de los casos se manejan de manera insostenible, provocando su deterioro y haciendo cada vez más difícil su utilización.

Una de las contribuciones del CATIE en El Salvador para mejorar el manejo sostenible y conservación de las áreas naturales es el desarrollo de actividades de investigación que generan metodologías para identificar indicadores biológicos, los cuales muestran el nivel de estabilidad o deterioro de los ecosistemas ocasionados por eventos naturales o acciones humanas. Cuando los indicadores reflejan desmejoras en poblaciones de especies de flora y fauna, estos alertan sobre las acciones realizadas por los humanos que están afectando a dichas poblaciones y orientan para realizar actividades que contribuyan a restablecer el equilibrio en dichos ecosistemas y mantener su biodiversidad.

A partir de 2009, la participación de la Oficina Técnica Nacional del CATIE en proyectos de protección y conservación de áreas naturales protegidas se incrementará gracias al Convenio de Cooperación Técnica suscrito con el Ministerio

de Medio Ambiente y Recursos Naturales que permitirá trabajar, bajo un enfoque de territorialidad, en el Área Natural Protegida Complejo Los Farallones por un período inicial de cinco años. Actualmente ya se cuenta con el apoyo financiero del Fondo Iniciativa para las Américas de El Salvador (FIAES) para iniciar intervenciones en el área.

Por otra parte, la elaboración de planes de manejo de subcuencas y microcuencas en diferentes ríos del país nos ha dado la oportunidad de proponer y desarrollar—con criterios técnicos—diagnósticos biofísicos y socioeconómicos, líneas de base y zonificaciones de territorios orientados a un ordenamiento territorial en las actividades humanas, los que traducidos en programas y proyectos generarán un mejor manejo de dichos territorios con los consiguientes beneficios para la población local y nacional. Los programas han sido propuestos atendiendo la problemática identificada en los diagnósticos, siendo los más frecuentes:

- Programa de fortalecimiento institucional: con proyectos orientados a la participación comunitaria, manejo de conflictos y creación y fortalecimiento de capacidades de Comités Gestores de Subcuencas y/o Grupos Gestores de Microcuencas
- Programa de manejo de los recursos naturales: con proyectos orientados a la protección de zonas de recarga hídrica, aprovechamiento forestal, conservación de suelos y agua, prevención y control de incendios y construcción de reservorios de usos múltiples
- Programa de infraestructura básica y saneamiento: con proyectos de manejo de excretas y agua residuales, abastecimiento de agua (cantidad y calidad) drenajes y caminos rurales
- Programa gestión de riesgos y educación ambiental: proyectos orientados a disminuir la vulnerabilidad a derrumbes, deslizamientos, inundaciones y educación ambiental para disminuir la vulnerabilidad
- Programa de desarrollo económico local sostenible: proyectos orientados al mercado y fomento de las actividades productivas de la subcuenca o microcuenca (agricultura ecológica, ganadería ambiental, frutales, forestales, artesanías y turismo, entre otros).

El desarrollo de proyectos relacionados con seguridad alimentaria y nutricional de poblaciones vulnerables ha sido parte de nuestro quehacer, donde se replican conocimientos desarrollados por CATIE y por parte de otras organizaciones, complementándose así actividades que conllevan a un beneficio común y a un mejoramiento en la calidad de vida de la zona rural.

Nuestro papel en el país es aportar conocimientos técnicos y estrategias metodológicas que aporten mejoras socioeconómicas, a través de la investigación, educación y la cooperación técnica enmarcada en los lineamientos de nuestra sede central y las necesidades del país.

Modesto Juárez  
Representante OTN El Salvador

## Cuatro años de monitoreo biológico en el Parque Nacional los Volcanes



*Durante cuatro años se monitorearon los grupos de vertebrados como aves, mamíferos, anfibios y reptiles y la vegetación arbórea que existía en el Complejo Los Volcanes.*

**C**ATIE trabajó desde 2004 en la conservación y protección de los recursos naturales del Parque Nacional Los Volcanes a través del monitoreo de la biodiversidad y de los fenómenos naturales y antrópicos (producidos por el hombre) que ocurren en los ecosistemas del parque. Los Volcanes se ubica en el occidente de El Salvador en los departamentos de Santa Ana y Sonsonate.

Las acciones, que finalizaron en febrero de 2008, contaron con el apoyo financiero del Fondo de la Iniciativa para las Américas El Salvador (FIAES) y el apoyo técnico del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

Los principales resultados incluyen:

- Contratación de tres guardarecursos para la protección del Parque Nacional Los Volcanes
- Más de 750 familias beneficiadas en las comunidades de Buenos Aires, Potrero Grande Arriba, Lomas de San Marcelino, María Auxiliadora, Cuyagualo y El Chaparrón a través de las capacitaciones en temas de conservación y uso sostenible de los recursos naturales y gestión de riesgo
- Disminución de los impactos antrópicos en los recursos naturales del Parque Nacional Los Volcanes con la realización de 285 patrullajes de protección por año y vigilancia

- Implementación del Sistema de Monitoreo de Indicadores Biológicos, utilizando para ello indicadores biológicos (especies indicadoras) de los grupos de vertebrados como aves, mamíferos, anfibios y reptiles y de la vegetación arborea
- Incremento en la cobertura de protección del área mediante la integración institucional constante con el MARN y la Fundación Ecológica de El Salvador (SalvaNATURA)

El monitoreo de la biodiversidad generó información referente a las tendencias poblacionales de la fauna vertebrada, los procesos ecológicos que influyen la diversidad de especies, los ecosistemas presentes, los factores antrópicos que la impactan y la relación existente entre las especies indicadoras con el resto de fauna y vegetación de cada ecosistema.

Los indicadores monitoreados en el Parque Nacional Los Volcanes incluyeron:

### Indicadores de aves

Nombre científico	Nombre común
<i>Dactylortyx thoracicus</i>	codornis silbadora
<i>Spizaetus tyrannus</i>	águila crestada negra
<i>Geotrygon albifacies</i>	paloma perdiz cariblanca
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	tucán verde
<i>Grallaria guatemalensis</i>	chonte mono
<i>Thryothorus maculipectus</i>	saltaperedes pechimanchado
<i>Thryothorus rufalbus</i>	saltapared ribiblanco
<i>Troglodytes rufociliatus</i>	saltapared cejirrufo
<i>Salpinctes obsoletus</i>	saltapared roquero
<i>Myadestes occidentalis</i>	guardabarranco
<i>Catharus frantzii</i>	zorzalito de frantzii
<i>Turdus infuscatus</i>	zorzal negro
<i>Turdus assimilis</i>	zorzal gorjiblanco
<i>Turdus rufitorques</i>	zorzal cuellirrufo
<i>Parula superciliosa</i>	chipe cejiblanco
<i>Euthlypis lachrymosa</i>	chipe roquero

### Indicadores de anfibios y reptiles

Nombre científico	Nombre común
<i>Chaunus marinus</i>	sapo
<i>Agalychnis moreletii</i>	rana de ojos negros
<i>Craugastor rhodopis</i>	ranita del bosque
<i>Craugastor rupinius</i>	ranita cavernícola de quebrada
<i>Physalaemus pustulosus</i>	sapito tungara
<i>Norops crassulus</i>	bebe leche
<i>Sceloporus malachiticus</i>	talconete
<i>Ameiva undulata</i>	lagartija pintada
<i>Trimorphodon biscutatus</i>	serpiente lira
<i>Cerrophidium godmani</i>	timbo

### Indicadores de mamíferos

Nombre científico	Nombre común
<i>Sciurus deppei</i>	ardilla cuzca
<i>Peromyscus aztecus</i>	ratón
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris
<i>Nasua narica</i>	pezote
<i>Leopardus pardalis</i>	ocelote
<i>Leopardis wiedii</i>	tigrillo
<i>Odocoileus virginianus</i>	venado cola blanca

### Indicadores de vegetación

Nombre científico	Nombre común
<i>Oreopanax xalapensis</i>	mano de león
<i>Zinowiewia integerrima</i>	culebro
<i>Rondeletia laniflora</i>	papelillo
<i>Alnus acuminata</i>	pinabete
<i>Cupressus lusitanica</i>	ciprés
<i>Bursera simaruba</i>	jiote, indio desnudo
<i>Pseudobombax ellipticum</i>	shilo

Mayor información  
 Walter Wenceslao Chacón  
 Coordinador de Proyecto CATIE-FIAES  
 Teléfono: (503) 2298-6833  
[catiees@catie.ac.cr](mailto:catiees@catie.ac.cr)

## Manejo y gestión integral del río Gualpuca y la laguna Nahualapa



*El plan de manejo desarrollado en el río Gualpuca y en la laguna Nahualapa permitirá mejorar las condiciones hídricoambientales de estas microcuencas.*

Gracias al trabajo realizado por el CATIE para la fundación Intervida (ONG de desarrollo que contribuye al progreso humano sostenible), el río Gualpuca en el departamento de Morazán y la microcuenca de la laguna de Nahualapa en el departamento de La Paz cuentan con una herramienta estratégica de planificación para la gestión integral y el manejo sostenible de los recursos naturales, la provisión de bienes y servicios ambientales y el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores.

El plan de manejo se basa en un enfoque integrado que permite el mejoramiento de las condiciones hídricoambientales de las microcuencas. Con la implementación del plan en cada una de las microcuencas se espera:

- Identificar los escenarios que propicien la visión a futuro de las microcuencas, definiendo potencialidades de los organismos e instituciones locales en la gestión de los recursos
- Definir los perfiles de proyectos de inversión priorizados a corto, mediano y largo plazo

- Proponer estrategias de gestión integradas de recursos hídricos y sostenibilidad para la conservación y protección de las zonas de recarga de las microcuencas

La elaboración de los planes de manejo requirió hacer recorridos de campo para la recolección de la información, proceso que involucró a los pobladores residentes dentro de las microcuencas. También se realizaron capacitaciones para fortalecer a los actores locales, grupos de cogestión y técnicos de Intervida que desarrollan actividades en cada microcuenca en temas como manejo integrado de cuencas, organización y gestión de cuencas, formulación, evaluación y gestión de proyectos.

El CATIE ha contribuido al país desarrollando acciones que serán implementadas por otras organizaciones bajo un proceso ordenado y orientadas a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales que procuren mejores condiciones de vida.

#### **Además de la elaboración de los planes de manejo se logró lo siguiente:**

- La creación de dos Comités Gestores integrados por actores locales en cada microcuenca, quienes son los responsables de operativizar las acciones plasmadas en cada plan de manejo y de gestión
- El desarrollo de acciones agroambientales en cada microcuenca mediante una zonificación de los territorios, orientados al ordenamiento territorial
- La implementación en las instituciones presentes en las microcuencas de programas y proyectos para gestión a corto, mediano y largo plazo

Mayor información  
Modesto Juárez  
Representante del CATIE  
Oficina El Salvador  
Teléfono: (503) 2298-6833  
catiees@catie.ac.cr



## Mejorando la seguridad alimentaria y nutricional de los más necesitados



*380 familias de El Barro y El Franco en el municipio de Conguaco se beneficiaron del proyecto ejecutado por CATIE para mejorar el consumo de alimentos.*

Con el fin de mejorar la alimentación de los niños y las niñas de 380 familias del municipio de Conguaco y sus aldeas El Barro y El Franco en el departamento de Jutiapa, Guatemala, el CATIE en El Salvador desarrolló el proyecto Producción para Autoconsumo Familiar y Educación en Seguridad Alimentaria Nutricional en el Municipio de Conguaco, Guatemala. El Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PRESANCA) solicitó al CATIE realizar este proyecto de enero a octubre de 2008 con fondos provenientes de la Unión Europea.

La disponibilidad de alimentos en países de Centroamérica, especialmente en la población rural, se ve afectada por

varios factores: condiciones climáticas adversas, cultivos para la agricultura en tierras marginales y la falta de acceso a la asistencia técnica y de recursos económicos. La dificultad para producir la cantidad de alimentos necesarios afecta toda la familia, pero la población de niños y niñas menores de cinco años son los más afectados, ya que a esta edad ellos deben recibir una alimentación adecuada para su buen desarrollo físico e intelectual.

PRESANCA identificó al municipio de Conguaco y sus aldeas El Barro y El Franco, las cuales se encuentran cerca de la frontera con El Salvador, como aldeas con índices de pobreza e índices de desnutrición muy elevados. A través de este proyecto, el CATIE logró mejorar el consumo de

alimentos en cantidad y calidad en estas zonas por medio de

- el conocimiento en la producción de alimentos de origen vegetal y animal,
- la diversificación de cultivos,
- la aplicación de medidas de salud integral y
- el mejoramiento de la alimentación.

Para lograr el éxito de este proyecto, se realizaron capacitaciones a productores y productoras voluntarios; se distribuyó material genético de maíz criollo validado con mayor producción y adaptables a la zona; se establecieron huertos familiares con hortalizas, utilizando abonos orgánicos; se sembraron árboles frutales y forestales en sistemas agroforestales; se realizó el

almacenamiento y manejo postcosecha y se incluyeron módulos pecuarios (conejos y aves de corral) con las 380 familias participantes del proyecto.

Las capacitaciones incluyeron temas de salud y nutrición: atención integrada a las enfermedades prevalentes en la infancia, importancia de cumplir con sus vacunaciones, lactancia materna y talleres hogareños. Desde el inicio se involucraron los actores locales del municipio, organizaciones comunales y la municipalidad.

Mayor información  
Modesto Juárez  
Representante del CATIE  
Oficina El Salvador  
Teléfono: (503) 2298-6833  
catiees@catie.ac.cr

### Logros/impactos del proyecto

- El capital humano se fortaleció en la seguridad alimentaria y nutricional mediante la transferencia de buenas prácticas agrícolas, pecuarias, nutricionales y de salud y su aplicación a nivel familiar, especialmente orientadas a la población infantil y al mejoramiento de sus aspectos nutricionales.
- El capital físico se mejoró mediante la entrega de recursos de uso agropecuario y para la salud, entre ellos: malla para encierro de aves, semilla de maíz criollo y hortalizas, módulos de aves, árboles frutales y forestales, lámina para graneros o para su reparación y vacunas de aves e insumos para talleres hogareños.
- El capital social se fortaleció mediante la formación de 54 productores voluntarios ubicados en nueve caseríos para dar seguimiento a las acciones agrícolas, la construcción de silos metálicos y su reparación, manejo de módulos de producción de conejos y aves de corral, implementación de huertos caseros, procesamiento y conservación de alimentos. Además, se capacitó a 52 consejeras voluntarias de las comunidades para monitorear la seguridad alimentaria y nutricional.
- El capital natural fue incrementado con la inclusión de especies arbóreas y frutales en sistemas agroforestales, disponibilidad de material genético criollo para nuevas siembras, el cuidado de la microcuenca abastecedora de agua, mayor disponibilidad de agua en el suelo y disminución de erosión por el uso de obras de conservación de suelos y agua, así como el mejoramiento del ecosistema del municipio.
- Se descubrieron y potenciaron cualidades de responsabilidad, trabajo en equipo, puntualidad y deseo de aprender en mujeres de la zona, siendo este uno de los objetivos del proyecto para promover la participación de este grupo de la población.

## Conservación y protección del área natural Complejo Los Farallones



*El proyecto desarrollado por CATIE contribuirá a la protección y conservación de los recursos naturales del Complejo Los Farallones.*

A finales de 2008 se firmó el Convenio de Cooperación Técnica entre el CATIE y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) por un período de cinco años, con el que se busca fortalecer el Sistema de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador, coordinar relaciones para operativizar el manejo del Complejo Los Farallones y consolidar la gestión del Área de Conservación Los Cóbanos.

La primera acción a implementar en el marco de dicho convenio es la ejecución del proyecto Protección y Conservación de los Recursos Naturales del Área Protegida Complejo Los Farallones, el cual contribuirá a la protección y conservación de los recursos naturales del complejo por medio de la generación de estrategias de manejo sostenible y la intervención de guardas-recursos, técnicos y de la población de la zona de amortiguamiento.

**Esta primera iniciativa, la cual inició en marzo de 2009 y finalizará en diciembre de 2010, pretende**

- Contribuir a la protección de 397.819 ha del Complejo Los Farallones realizando patrullajes y vigilancia en la zona
- Contratar y capacitar a cuatro guardarecursos para fortalecer sus conocimientos en los temas de género, interpretación ambiental, relaciones laborales y comunitarias, y responsabilidades laborales
- Desarrollar un plan de vigilancia del área natural protegida que contenga las problemáticas identificadas, rutas de patrullaje y sitios críticos
- Desarrollar un programa de capacitación en siete comunidades y en siete centros escolares aledaños al área natural, impartiendo las temáticas tales como importancia de las áreas naturales protegidas, uso y deterioro de los recursos naturales, manejo de desechos sólidos, reciclaje y abono orgánico, participación comunitaria en la protección de los recursos naturales y caminatas de interpretación ambiental
- Generar información útil para establecer estrategias de protección y conservación de los recursos naturales del Complejo Los Farallones, como parte del manejo sostenible del área natural
- Crear un estudio de caracterización de los recursos hídricos del área natural y su monitoreo
- Mejorar las condiciones de la infraestructura básica (cercas, senderos, torres de vigilancia y rótulos) existente en el área natural protegida que apoye las actividades de vigilancia y protección y la visita de investigadores y turistas
- Desarrollar estrategias de coordinación con MARN, municipalidades, las ONG y las Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS) a nivel local

Con este proyecto se beneficiarán 970 familias de siete comunidades: Agua Shuca, El Bebedero, Las Flores, Cerro Alto, El Zapote, Palo Verde y Suquiat. Estas comunidades albergan un total de 4.976 habitantes.

El Área Protegida Complejo Los Farallones se encuentra en los municipios de Caluco y San Julián del departamento de Sonsonate. Este complejo es un ecosistema conformado por afloramientos rocosos conocidos como “farallones”, los cuales se encuentran cubiertos por cobertura boscosa de tipo natural, en la cual se albergan diversas especies de fauna como el gato zonto (*Herpailurus yaguarondi*),

mapache (*Procyon lotor*) y víbora cascabel (*Crotalus durissus*), entre otros. Se encuentran árboles como el maquilishuat (*Tabebuia rosea*), cortés blanco (*Tabebuia impetiginosa*), conacaste (*Enterolobium cyclocarpum*) y jiote (*Bursera simaruba*).

Los fondos para ejecutar este proyecto provienen del Fondo de la Iniciativa para las Américas El Salvador y del CATIE.

Mayor información  
Walter Wenceslao Chacón  
Coordinador de Proyecto CATIE-FIAES  
Teléfono: (503) 2298-6833  
catiees@catie.ac.cr

## El río Torola cuenta con herramientas de planificación en gestión integral



*El plan de manejo desarrollado por el CATIE en el río Torola contempla la zonificación territorial de la subcuenca.*

**L**as comunidades rurales pobres reducirán su vulnerabilidad a impactos relacionados con el agua y a la vez mejorarán su calidad de vida por medio del manejo integrado del recurso hídrico de la subcuenca del río Torola.

En el marco del proyecto Mi Cuenca El Salvador, el cual es parte de la Iniciativa Global del Agua: Cosechando Agua para la Vida, el consorcio formado por Catholic Relief Services (CRS) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), asignó al CATIE la

ejecución de herramientas de planificación para la gestión integral de la subcuenca del río Torola.

Para lograr esto, se hicieron recorridos de campo en los países de Honduras y El Salvador y recolección de información secundaria y primaria para el análisis del contexto del territorio. Posteriormente, se elaboraron los documentos de análisis del contexto territorial, el plan de manejo y el plan de gestión de la subcuenca, los que se validaron con pobladores y personal técnico de CRS, UICN, MARN (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales) y otras instituciones/organizaciones presentes en la subcuenca, como el organismo de cuenca conformado por la Asociación para el Manejo Integral de la Subcuenca del Río Torola (AMICUERT).

Las acciones se realizaron de julio a octubre de 2008 teniendo los siguientes resultados:

- Tanto Honduras como El Salvador cuentan con un análisis del contexto territorial actualizado que incluye la caracterización biofísica, socioeconómica y sus diagnósticos, así como el marco legal, el cual facilita las bases

para las intervenciones de organismos presentes en la zona.

- Las instituciones y organizaciones presentes en la subcuenca cuentan con una herramienta de planificación territorial y gestión territorial cuyas orientaciones están contenidas en el Plan de Manejo Integral de la Subcuenca Binacional del Río Torola y en el plan de gestión.
- El plan de manejo contempla la zonificación territorial, la estructura del plan, el sistema de monitoreo y evaluación, costo global y beneficios del plan y la institucionalidad y sostenibilidad.
- Mediante el plan de gestión elaborado, se cuenta con un modelo de gestión, programa de inversiones y fichas de proyectos para ser utilizados por diferentes instituciones y organizaciones interesadas en invertir o desarrollar actividades territoriales ordenadas para el buen manejo integral de la subcuenca.

Mayor información  
Modesto Juárez  
Representante del CATIE  
Oficina El Salvador  
catiees@catie.ac.cr

La subcuenca del río Torola ocupa tierras que pertenecen a los países de Honduras y El Salvador. Esta subcuenca tiene una superficie de 1.490 km<sup>2</sup> de los cuales 300 km<sup>2</sup> pertenecen a Honduras y 1.190 km<sup>2</sup> le corresponden a El Salvador, con una longitud total de 119,33 km. Su principal característica es el relieve montañoso de sus suelos, con fuertes pendientes y buena cobertura boscosa en la parte alta y media, así como las tierras inclinadas y con cobertura agrícola y ganadera en las zonas bajas, próximas a la desembocadura en el río Lempa.

## Colaborando a reactivar el sector cacaotero en El Salvador



*El PCC contribuye con la iniciativa de El Salvador para reactivar el sector cacaotero en ese país mediante capacitaciones y poniendo a disposición nuevas variedades de cacao.*

**E**l Salvador es el país centroamericano que produce menos cacao. El área cultivada de este producto es de aproximadamente 350 hectáreas y la producción se destina al mercado nacional. Sin embargo, debido a la cultura de consumo que existe en El Salvador, éste es el país de la región que más cacao importa, especialmente de Nicaragua y Honduras.

Esta razón y los altos precios que ha alcanzado el grano en el mercado local e internacional ha impulsado a los productores del país y al sector público a unir esfuerzos con diferentes organizaciones cacaoteras, con el fin de retomar este cultivo.

La iniciativa salvadoreña contempla la actualización en el manejo y cultivo de este producto. Como parte de estas acciones, especialistas del Proyecto Cacao Centroamérica (PCC) del CATIE, a través de la Oficina Técnica Nacional y con el financiamiento del Programa Nacional de Frutas de El Salvador del IICA, han desarrollado capacitaciones en los temas de mejoramiento genético del cacao; los clones como alternativa para mejorar la producción, agroforestería y servicios ambientales con cacao; y el manejo agroforestal de cacaotales clonales y de cacaotales de semilla para una producción sostenible y en armonía con el ambiente.



Además del trabajo que el PCC desempeña con las familias productoras, también busca alianzas con universidades locales para formar recurso humano profesional y desarrollar investigación en el país. Con este objetivo, se han visitado universidades salvadoreñas como la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional y

la Facultad de Agronomía e Investigación Agrícola de la Universidad Dr. José Matías Delgado.

En estas visitas se expuso el trabajo del PCC y las acciones que se desarrollan en el programa de educación de este proyecto. Al respecto, autoridades universitarias salvadoreñas han mostrado interés en adquirir los materiales clonales que el PCC está poniendo a disposición de las familias productoras en Centroamérica. Estas variedades son altamente productivas y tolerantes a enfermedades del cacao como la monilia y la mazorca negra. Por su parte, estudiantes de estas facultades han expresado su interés en trabajar en alianza con el PCC en un diagnóstico de la situación del cacao en El Salvador y en temas como la caracterización de árboles de cacao y epidemiología de monilia.

El PCC trabaja de la mano con 6.000 familias productoras y sus cooperativas y asociaciones para aumentar la competitividad y productividad de sus cacaotales, conservando y potencializando los recursos ambientales. Este proyecto se desarrolla en el marco del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP— Mesoamerican Agroenvironmental Program) del CATIE.

Shirley Orozco Estrada  
Comunicadora PCC  
CATIE, Costa Rica  
Teléfono: (506) 2558-2466  
sorozco@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 El Salvador  
41 Avenida Sur No. 539 Colonia Flor Blanca  
San Salvador  
Teléfono: (503) 2298-6833  
Fax: (503) 2298-9789  
catiees@catie.ac.cr

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



**El CATIE combina ciencia, educación y cooperación técnica para lograr una agricultura competitiva, la reducción de la pobreza y la conservación del ambiente.**