



Informe País

Logros e impactos 2010

**Oficina Técnica Nacional
El Salvador**

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.

ÍNDICE

I	INTRODUCCIÓN.....	4
II.	RESUMEN EJECUTIVO.....	5
III.	IMPACTOS DE CATIE EN EL PAÍS.....	7
3.1	PRESENCIA Y POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL.....	7
3.2.	COOPERACIÓN E INCIDENCIA EN POLÍTICAS.....	15
3.3.	ACCESO A LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE CATIE.....	16
3.4.	INTEGRACIÓN INSTITUCIONAL INTERNA.....	16
IV.-	IMPACTOS EN EDUCACIÓN.....	16
V.-	IMPACTO EN POLÍTICAS.....	16
VI.-	POSICIONAMIENTO EN EL PAÍS.....	17
VII.	NUEVAS OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y COOPERACIÓN TÉCNICA.....	17
VIII.	PUBLICACIONES.....	17
IX.	PROGRAMAS Y PROYECTOS CON ACCIONES EN EL PAÍS.....	17
X.-	ACRÓNIMOS.....	18
XI.	PERSONAL DE OTN.....	19
XII.	INFORMACIÓN DE OTN.....	19

Producción: CATIE El Salvador
Fotografías: equipo de CATIE El Salvador
Diagramación: Claudia Mendoza, comunicaciones
OTN El Salvador
Impresión: Grupo Renderos

1. INTRODUCCIÓN

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) desarrolló actividades en El Salvador, considerando las líneas estratégicas institucionales y las prioridades del país discutidas a través del Comité Asesor Nacional del CATIE (CAN), el Grupo de Apoyo Técnico (GAT), las políticas nacionales orientadas al medio ambiente y seguridad alimentaria, y el apoyo de programas y proyectos regionales de la Sede orientados a la integración con otros programas de CATIE relacionados con investigación y desarrollo, capacitación y posgrado y ejecución de proyectos nacionales vinculados a la protección y uso sostenible de los recursos naturales, seguridad alimentaria, encaminados a disminuir la pobreza rural en el país.

Las alianzas con instituciones nacionales han facilitado el relacionamiento de CATIE en el país mediante Convenios, Cartas de Entendimiento, desarrollo de proyectos, consultorías, foros, participación en ferias nacionales entre otros. La vinculación con los gobiernos locales se ha fortalecido mediante la gestión de conocimientos hacia las Unidades Ambientales Municipales.

La participación en plataformas regionales y nacionales ha permitido hacer aportes del conocimiento de CATIE con las instituciones participantes, generando procesos de incidencia.

El fortalecimiento de recursos humanos de instituciones del país relacionadas con el quehacer de CATIE se ha propiciado apoyando la asistencia a capacitaciones regionales y realización de capacitaciones nacionales en temas de manejo forestal y agroforestal, gobernanza, manejo de cuencas y agroecología entre otros.

Resultados de investigaciones generadas por CATIE y alianzas se diseminaron mediante el desarrollo de proyectos productivos relacionados con agricultura y medio ambiente, así como consultorías a nivel local.

Los y las profesionales egresados del CATIE fueron un apoyo importante para CATIE, los que mediante su vinculación con la Oficina Técnica Nacional (OTN), participan en actividades relacionadas con actividades de incidencia y promoción de productos y servicios de la institución (maestrías, doctorados y actividades de capacitación).

Nuevos convenios entre CATIE e instituciones nacionales han sido firmados potenciado la educación y acciones territoriales que ayudarán a mitigar debilidades en la formación profesional en temas forestales y agroforestales, cultivos agrícolas, agroecología, cambio climático y manejo de cuencas.

Se ha trabajado para fortalecer la incidencia y presencia institucional mediante misiones de la Sede Central apoyando las acciones de la OTN, mejorando la integración de las diferentes instancias con las necesidades nacionales, con lo que estamos contribuyendo a nuestra misión institucional *“Mejorar el bienestar humano y reducir la pobreza rural, mediante la educación, investigación y cooperación técnica, promoviendo la gestión sostenible de la agricultura y los recursos naturales”*.

Personal de Oficina Técnica Nacional, Sede Santa Tecla.



2. RESUMEN EJECUTIVO

La OTN consideró para el año 2010, los objetivos estratégicos de la Dirección de Proyección y Desarrollo (DPD): Presencia y posicionamiento institucional, Cooperación e incidencia en políticas, Acceso a los productos y servicios de CATIE e Integración institucional interna.

La presencia y posicionamiento institucional

Por medio de proyectos ejecutados entre ellos: Riego Sostenible para la Producción de Hortalizas para el Consumo Nacional (finalizado en agosto de 2010), cofinanciado por FOMILENIO y desarrollado en la zona alta del departamento de Chalatenango, se dio asistencia a 248 productores y productoras de hortalizas, instalando 10 subsistemas de riego mejorado, a quienes se capacitó y proporcionó asistencia técnica en uso de sistemas de riego mejorados, producción de hortalizas, organización y mercadeo. Mediante estas acciones se logró incrementar la producción y los ingresos y la mano de obra en 17%.

En septiembre de 2010, inició el proyecto “Incremento de la Competitividad en la Cadena de Valor Hortofrutícola de la Zona Norte, región Cabañas”, cofinanciado por FOMILENIO/Chemonics y ejecutado por CATIE. El propósito es, incrementar la producción e ingresos en 17% mediante los servicios de asistencia técnica y capacitación a beneficiarios de esta región, con una meta de atención de 549 beneficiarios y 644 hectáreas. Este proyecto finalizará en julio de 2012.

En la región Trifinio, se continúa desarrollando el proyecto regional Innovación en Cadenas de Valor Sostenible de Hortalizas Especiales (Guatemala, El Salvador, Honduras), con una vigencia del 2008 a 2012. En El Salvador, se han realizando acciones en los municipios de Metapán, San Ignacio y La Palma. El proyecto se orienta a la producción agroecológica de hortalizas, considerando aspectos técnicos, empresariales, sociales, fortalecimiento institucional e incidencia en políticas.

Mediante el Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP), CATIE asignó financiamiento a cinco organizaciones nacionales que aplicaron a fondos competitivos siendo las instituciones: FUNDESA, ADESCOMA, GAIA, AGAPE y UNES quienes implementaron proyectos dirigidos al manejo sostenible de tierras con énfasis en cadenas de valor, servicios ecosistémicos y cambio climático, asignando un monto total de US\$ 63,937.50 para este año.

Con el MAG a través de un proceso competitivo, el CATIE impartió capacitaciones en buenas prácticas de producción y postcosecha a 600 productores y productoras de hortalizas y frutas beneficiados con pequeños sistemas de riego y ubicados en la región oriental de El Salvador.

En medio ambiente, CATIE desarrolló el proyecto “Protección y Conservación de los Recursos Naturales del Área Natural Protegida Complejo Los Farallones y Disminución del Deterioro Ambiental en la Zona de Amortiguamiento” (marzo 2009 a diciembre 2010) contando con cofinanciamiento del FIAES. Mediante este proyecto, 397.82 hectáreas fueron protegidas disminuyendo en 95% los incendios forestales.

En este proyecto han participado alumnos de ambos sexos de centros escolares, hombres y mujeres representantes de comunidades

aledañas al Complejo Los Farallones, asimismo, representantes de las municipalidades de Caluco y San Julián.

Con la Comisión Trifinio, se realiza la Verificación de la Línea Base en base a los indicadores del marco lógico del Área Protegida Trinacional Montecristo (APTM). Los indicadores están relacionados al agua, flora, fauna y aspectos socioeconómicos de la Región Trinacional. Se tuvo acompañamiento de la Universidad de El Salvador, para la medición de calidad ambiental del agua, usando como indicadores macroinvertebrados acuáticos (insectos, anélidos, moluscos, entre otros).

El proyecto Finnfor: Bosques y Manejo Forestal en América Central, durante el 2010 ejecutó acciones tendientes a generar espacios de diálogo para una agenda forestal, capacitación a profesionales relacionados con instituciones socias de Finnfor (MAG y MARN) y apoyo al MARN en el diseño para la elaboración del Programa de Restauración de Ecosistemas, mediante apoyos técnicos con personal de la Sede.

La realización del evento de Rendición de Cuentas 2009, el informe de país, acuerdos colaborativos con proyectos regionales de CATIE, firma de convenios con la Universidad de El Salvador y la Fundación Amigos del Lago de Ilopango, participación en 9 redes institucionales, las relaciones IICA-CATIE mediante el tema cacao y otros, fueron acciones de posicionamiento de CATIE en el país.

La cooperación e incidencia en políticas

Durante el 2010, se capacitó a 2,170 productores y productoras en temas agropecuarios y ambientales mediante la ejecución de proyectos y estudios a nivel de país.

Contactos con organismos de financiamiento bilateral se efectuaron, especialmente con PNUD, AECID y AID, conociendo sus mecanismos actuales de intervención en el país.

Se participó en 52 iniciativas entre foros, mesas permanentes, reuniones con decisores y asistencia a eventos agropecuarios y ambientales y asesorías a instituciones del sector público.

Como una instancia de apoyo al CATIE se realizaron 3 reuniones del CAN (Comité Asesor Nacional) del CATIE, donde se conocieron las prioridades de país y las acciones planificadas de CATIE a desarrollar a través de la OTN.

Se firmó un convenio con el Banco de Semillas Forestales del CATIE para promocionar y proveer semillas forestales certificadas al país. La OTN ha vinculado a productores de cacao del país con el Programa de Mejoramiento de Cacao del CATIE, para proveer material genético de cacao de calidad al país.

Durante el 2010, la ejecución financiera de la OTN fue de US\$ 996,924.19 producto de los diferentes proyectos y estudios ejecutados en este año.



Acceso a los productos y servicios del CATIE

Mediante la publicación de boletines y envío de información en formato digital, se promueve la escuela de posgrado y doctorado, así como sus trabajos de investigación, las capacitaciones internacionales y locales y la actualización de página web. La participación en ferias y exposiciones son un medio para que se conozcan y se accedan a los productos y servicios de CATIE.

Integración institucional interna

La formación de recursos humanos de la OTN ha sido una actividad considerada para el fortalecimiento técnico y administrativo y mediante ello, personal técnico de la OTN se han capacitado en temas ambientales, coordinadores de proyectos y personal administrativo en gerencia y liderazgo y temas administrativos para proporcionar un mejor servicio al país.

La relación entre OTN se incrementaron especialmente con las OTN de Guatemala y Honduras y con programas de la Sede.

Durante el año y para apalancar procesos administrativos y técnicos, se han recibido 27 misiones de la Sede, contribuyendo con ello al relacionamiento institucional hacia la OTN y sus socios.

Como una muestra de la transparencia del manejo administrativo, se enviaron informes administrativos y contables a la Sede Central y a nuestros socios en forma oportuna.

Socios importantes fueron los egresados de CATIE organizados en ASPECATIE. Mediante su vinculación con la OTN, constituyen un nexo de apoyo para acciones de incidencia y de promoción de nuestra institución.

Una condición importante en el personal que labora en la OTN es el mantenimiento de la relación de 27% de personal femenino de un total de 51 personas laborando en la OTN de los cuales 22 son de carácter permanente y 29 consultores.

Alianzas estratégicas

Las más recientes han sido con la Universidad de El Salvador y la Asociación Amigos del Lago de Ilopango, convenios denominados de cooperación y con las organizaciones: UNES, GAIA, FUNDESA, ADESCOMA, ÁGAPE, FOMILENIO-Chemonics, DGEA, TRIFINIO, MAG-RIEGOS, convenios de ejecución.

Publicaciones

Producto del desarrollo de proyectos y consultorías, se elaboraron ocho publicaciones relacionadas con el riego sostenible, producción sostenible de frutas y hortalizas

Programas y proyectos

Durante el 2010, se ejecutaron acciones del MAP (proyecto Innovaciones y Finfor) y proyectos nacionales: Riego sostenible para la producción de hortalizas (Fomilenio I y Fomilenio II). También el proyecto FIAES-CATIE Protección y conservación de los recursos naturales del Complejo Los Farallones. Dos estudios se desarrollaron sobre temas ambientales y socioeconómicos y otra en capacitación sobre Buenas Prácticas Agrícolas y Postcosecha para productores del MAG en la zona oriental de El Salvador.

Todos los productos, resultados e impactos descritos en el resumen ejecutivo, se detallan a continuación:



3.1 PRESENCIA Y POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL

3.1.1 Fomentando el Riego Sostenible

En septiembre de 2010, finalizó el Proyecto Riego Sostenible para la Producción de Hortalizas para el Mercado Nacional, orientado a disminuir la tasa de importaciones de hortalizas que para el país representan fuga de divisas anuales mayores a los US30 millones de dólares. Este proyecto financiado por la MCC-FOMILENIO, se desarrolló en la zona alta del departamento de Chalatenango, municipios de San Ignacio y La Palma, teniendo como socio la Universidad de Idaho.

Mediante este proyecto, 248 productores y productoras recibieron asistencia técnica y capacitación para la producción de hortalizas bajo riego mejorado con una atención de 270 hectáreas. Estos productores incrementaron sus ingresos y uso de mano de obra en un 17 %, producto de las mejoras en la conducción y formas de aplicación del agua para riego en sus fincas, acompañados del uso de buenas prácticas agrícolas, mejoramiento en la organización con la creación de grupos de cogestión y mejoras en el mercadeo de sus productos, mediante la búsqueda de nuevos nichos de mercado; todas las actividades acompañadas de enfoques de sostenibilidad, cuidado del medio ambiente, género y diversificación productiva.

Se finalizó la instalación y utilización de tres subsistemas de riego, de un total de 10, completando con ello el compromiso de

3. IMPACTOS DE CATIE EN EL PAÍS

incrementar la disponibilidad de agua mediante el uso sostenible del recurso agua.

Se elaboraron 208 planes de finca orientados al manejo sostenible de sus tierras y a la disminución del uso de plaguicidas, especialmente en las hortalizas. Se incorporó la diversificación productiva a través de la siembra de frutales, forestales y cultivos de hortalizas de mayor rentabilidad. Se construyeron acequias de ladera para ayudar a la infiltración de agua para alimentar el agua disponible en el subsuelo.

Una sistematización de experiencias del proyecto Riego Sostenible fue realizada, generando un documento con lecciones aprendidas orientadas especialmente a la utilización del agua y técnicas de producción de la zona, el cual es de conocimiento de los productores beneficiarios.

Los productores involucrados en el proyecto conocen y manejan los subsistemas de riego y tienen una fuente de consulta a través del Manual de Sistemas de Riego Sostenible basado en las experiencias del proyecto y elaborado en este período.

Se presentaron resultados del proyecto en el foro denominado “Foro Nacional sobre Riego Sostenible”. En este evento participaron extensionistas comunitarios de la zona del proyecto, personal de la Universidad de Idaho, profesionales de diferentes organizaciones que desarrollan proyectos de riego, que aplican la legislación en riegos y docentes de universidades que trabajan y educan en técnicas de riego.

Con el proyecto se apoyó a una estudiante de la escuela de posgrado de CATIE, para desarrollar su investigación de tesis de maestría relacionada con aspectos hídricos de la zona del proyecto.

La integración del proyecto con instancias nacionales se implementó mediante el apoyo mutuo con la Comisión Trifinio, para la elaboración de un trabajo de investigación en el tema de nuevos nichos de mercado de hortalizas en el país.

Se promovió y fortaleció la organización de productores en asociaciones de regantes (4 organizaciones de regantes y una organización de productores agropecuarios). Mediante estos esfuerzos, los productores y las productoras de hortalizas quedan legalmente organizados y con atribuciones de cuidado y sostenibilidad de las fuentes de agua para riego y consumo doméstico.



Parcela de Guillermo Reyes (Q:E:P:D) con sistema de microrriego. San Ignacio, Chalatenango.

Productores y productoras beneficiados con el proyecto: 248 en 270 hectáreas

Parcela con sistema de microrriego. San Ignacio, Chalatenango



Área Natural Protegida Complejo Los Farallones, Sonsonate.

3.1.2- Protegiendo y conservando los recursos naturales del Complejo Los Farallones

En diciembre del 2010, finalizó el proyecto “Protección y Conservación de los Recursos Naturales del Área Natural Protegida Complejo Los Farallones y Disminución del Deterioro Ambiental en la Zona de Amortiguamiento”, por medio de este proyecto se ejecutaron las siguientes acciones:

397.82 ha del área natural con protección y vigilancia mediante la realización de 452 patrullajes, con la presencia de 7 Guarda Recursos, 4 contratados por el proyecto y 3 asignados por el Estado.

Mediante los patrullajes realizados por Guarda Recursos del proyecto se han tenido 50 contactos con los pobladores de la zona, con el objetivo de sensibilizarlos, prevenir y controlar los incendios forestales en el área natural, logrando su disminución en un 95%.

Se realizó una actividad de control de incendios con participación de los Guarda Recursos y las comunidades.

Un estudio hidrológico de fuentes de agua, para asegurar el aprovechamiento de los recursos hídricos por comunidades relacionadas con el área natural. Mediante este estudio, las comunidades conocen la oferta de agua y cómo hacer una distribución y cuidado de este recurso entre los beneficiarios de este servicio ecosistémico que provee el área natural.

769 estudiantes de centros escolares y 378 habitantes de comunidades aledañas al ANP se capacitaron, conocen y aplican prácticas del uso y manejo sostenible del área natural.

Las Unidades Ambientales de las municipalidades de Caluco, San Julián, Cuisnahuat y Armenia (4), fueron fortalecidas en Gestión de Recursos y Legislación Ambiental, mediante el desarrollo de un evento de capacitación para 12 personas de dichas municipalidades.

Guarda recursos del ANP



Alexander Carranza, Guarda Recurso de ANP Complejo Los Farrallones.

“Hoy seré Guarda Recursos para toda la vida”

“Para mí este es uno de los trabajos más importantes en mi vida y a la vez complicado porque cuesta esto de tratar con las personas y hacerles conciencia; aparte de ser un trabajo, es una escuela porque sigo aprendiendo a cuidar la vida y la biodiversidad.

Sólo quería darle las gracias al proyecto por darnos la oportunidad de empleo ya que somos aledaños a la zona, después de esta experiencia tengo el deber de hacerlo llegar a otras personas, a mi hijo, mi familia, educarlos y enseñarles la importancia que tiene cada animalito, porque he aprendido que cada ser vivo tiene un propósito de venir a este mundo. Yo siento que hoy seré un Guarda Recursos para toda la vida, porque lo que aprendí en estos meses, eso no se olvida nunca.”

3.1.3.- El Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP)

Durante el 2010 se asignaron cinco proyectos financiados por MAP con un monto total de US\$63,937.50. de 12 propuestas recibidas. La ubicación de los proyectos fue en sitios considerados como Áreas Piloto, donde CATIE desarrolla o ha desarrollado acciones. La duración de la ejecución tuvo como máximo ocho meses.

Proyectos financiados por el programa MAP durante el año 2010

ORGANIZACIÓN	PROYECTO	MONTO ASIGNADO US\$
Fundación para el Desarrollo (FUNDESA)	Plan de Manejo de la Microcuenca del río Sucio, municipios de San Pedro Perulapía, San Bartolomé Perulapán, Oratorio de Concepción y Suchitoto, Cuscatlan.	13,437.50
Asociación de Desarrollo Comunal Las Marías (ADESCOMA)	Fortalecimiento a la seguridad alimentaria, reutilizando aguas grises para la producción en huertos caseros en la comunidad María Auxiliadora.	13,500.00
Asociación GAIA El Salvador	Realización de la línea base de la biodiversidad y componentes abióticos del Área Natural Protegida El Balsamar.	13,000.00
Asociación AGAPE de El Salvador	Incidencia del aprovechamiento sostenible del Ojushte en la seguridad alimentaria de niños/niñas de Plan de Amayo.	12,500.00
Federación Unidad Ecológica Salvadoreña (UNES)	Promoción de la resiliencia de las comunidades de San Julián para enfrentar los efectos del cambio climático.	11,500.00
TOTAL		63,937.50



Félix Cristales
Presidente de
ADESCOMA

"Somos 50 familias beneficiadas con huertos caseros, aves de cría y jardineras para el tratamiento de las aguas grises, por lo caro que esta todo queríamos tener nuestros propios cultivos, a pesar que los técnicos ya no están con nosotros, pero la comunidad le está dando seguimiento a las capacitaciones que nos brindaron y están viendo el cambio. Como ADESCO nos beneficia esta experiencia con CATIE a través de los fondos MAP, en nombre de ADESCOMA y la comunidad María Auxiliadora, gracias por el buen trabajo y esperamos que sigan apoyándonos en esta clase de proyectos y así mejoramos nuestra calidad de vida."



Escuela de campo sobre manejo de plaguicidas en Guacotecti, Cabañas.

3.1.4.- Incrementando la productividad de hortalizas y frutas en la Región Cabañas

En septiembre de 2010, FOMILENIO-CHEMONICS y CATIE a través de la OTN, firmaron un acuerdo de donación para desarrollar el proyecto "Incremento de la Competitividad de la Cadena de Valor Hortofrutícola de la zona norte, región Cabañas", con una duración de 22 meses y finalizando en julio del 2012. La meta es atender a 549 productores y productoras de hortalizas y frutas para que incrementen sus ingresos en un 17% al finalizar el proyecto, además se incremente el área cultivada permanente de frutas y hortalizas a 644 hectáreas al finalizar el proyecto; actuando el CATIE como prestador de servicios de Asistencia Técnica y Capacitación. El monto asignado a este proyecto es de US\$517,151.00

A diciembre de 2010, se ha desarrollado lo siguiente: Plan de trabajo del proyecto, búsqueda e instalación de profesionales responsables de desarrollar las actividades de asistencia técnica, levantamiento de la línea base de productores, elaboración de planes de compra de insumos, reconocimientos de campo y reuniones con CHEMONICS para capacitación en Escuelas de Campo, monitoreo y seguimiento del desarrollo del proyecto.

Al finalizar el proyecto (2012) las metas a cumplir son: 549 productores y productoras de hortalizas y frutas de la zona de Cabañas, incrementan sus ingresos en 17%, 696 empleos generados a tiempo completo, creación, legalización e incorporación de al menos 2 organizaciones de productores y productoras a la Empresa "El Salvador Produce" (Responsable de los procesos de mercadeo de los productos), incremento del volumen de producción a 4911 toneladas anuales durante el segundo año de ejecución del proyecto de los cuales el 67 % se comercializan a través de la empresa, compatibilidad de productos hortofrutícolas con los requerimientos de al menos una cadena de supermercados, la estacionalidad de la oferta de productos hortofrutícolas se ajusta a las condiciones de demanda, el 67% de los volúmenes de producción cumplen los estándares de comercialización de la empresa "El Salvador Produce".

549 productores y productoras de hortalizas y frutas de la zona Norte son beneficiarios

Escuela de campo sobre uso de semilleros y manejo de suelo



Basilio Hernández,
cantón el Bañadero
Cabañas.



"Todo esto para mí es nuevo"

"Mis cultivos los uso para vender al mercado, tengo parcelas de tomate, repollo, cebollas y de rábano, cuando usamos plaguicidas siempre hemos trabajado sin la asesoría de nadie; vamos al agro servicio y compramos cualquier cosa sin control, ni leía el panfleto porque veces se confunde uno, calculando le echamos veneno a la bomba; acostumbraba a regar veneno sin protección, no me pongo nada ni guantes, ni mascarilla y me doy cuenta que es importante, por eso queremos seguir aprendiendo, no voy a faltar a las clases porque aquí no se pierde el tiempo se logra, todas estas capacitaciones nos han servido, ya que para mí todo esto es nuevo."

3.1.5.- Innovando la producción de hortalizas agroecológicas en la Región Trifinio

Este proyecto se desarrolla en la región Trifinio (Guatemala, Honduras y El Salvador) y finalizará en diciembre de 2012.

Surge debido a que las familias productoras, hacen uso excesivo de agroquímicos. Aproximadamente hay 3000 hectáreas donde se produce hortalizas en la región Trifinio, de ellas el 98% lo hacen en forma convencional y solamente 2% producen con métodos ecológicos. En el 2010, este proyecto continúa su tercer ciclo de acciones colaborativas en El Salvador con productores y productoras y organizaciones proveedoras de servicios ubicados en los municipios de La Palma, San Ignacio y Metapán.

Las organizaciones socias del proyecto en El Salvador son seis: ACOPO, ACAMSERTA, ACOPASENRRRA, ARCRISJ, CENTA y ATRIDEST.

Las actividades desarrolladas fueron: innovaciones agroecológicas, fortalecimiento empresarial, agronegocios con mujeres y jóvenes, negociaciones con mercados locales y asistencia técnica a organizaciones de productores y productoras para la producción de hortalizas especiales.

Las organizaciones socias: Asociación de municipios de Caya-guanca, Asociación de municipios Trifinio, Asociación de municipios del Río Lempa, con ellos se desarrollaron durante el 2010: Diagnósticos participativos de limitantes en cadenas de hortalizas, estrategias de concertación territoriales, ferias de agricultura sostenible, diseño de mecanismos regulatorios locales para proteger la calidad del agua y monitoreo de indicadores agroambientales. Acciones colaborativas con el sector público y privado a nivel trinacional, se realizaron con la Cámara de Turismo Sostenible

Procesamiento de encurtidos tradicionales, Grupo de mujeres y jóvenes de la Asociación Cooperativa ACOPASEMRRRA, Metapán.



y la Comisión Trinacional del Plan Trifinio-CTPT. Las acciones se orientaron al consumo de hortalizas especiales en hoteles y restaurantes. A nivel nacional, las instituciones involucradas han sido el MAG a través del CENTA, desarrollando gestión del conocimiento en apoyo al diseño de estrategias institucionales y políticas públicas.

Como resultados de estos procesos, en 150 familias productoras de hortalizas, han realizado escalamiento de aprendizaje e innovaciones agroecológicas reduciendo sus costos de producción, mayor consumo de hortalizas especiales mayor acceso a mercados diferenciados, se ha fortalecido el liderazgo y capacidad empresarial de 6 organizaciones socias, mayor promoción en las ferias de las hortalizas especiales y mecanismos de protección para la calidad del agua, gestión de conocimiento para procesos de incidencia institucional y políticas y análisis conjunto de aprendizajes organizacionales.

Se firmó un acuerdo colaborativo 2010 entre el Proyecto Innovaciones y la OTN para desarrollar actividades de incidencia con el Ministerio de Agricultura y Ganadería en temas de políticas relacionadas con la producción de hortalizas especiales y apoyo a los resultados mencionados anteriormente.

Se coordinó la asistencia de 4 profesionales del MAG para la realización de una Gira a Zarcero, Costa Rica, para observar y motivar el tema de agricultura orgánica en la región Trifinio e incidir en políticas dentro del MAG.

3.1.6.- Incidiendo en el sector forestal de El Salvador

Durante el 2010, el proyecto regional Finnfor inició actividades en El Salvador tendientes a desarrollar los productos indicados en el Plan Operativo Anual 2010.

Uno de los productos para definir la orientación del proyecto fue la realización del Taller: Diálogo para una Agenda Forestal para El Salvador mediante la coordinación con instituciones nacionales entre ellas: MAG, MARN y PRISMA.

A través de este proyecto, se apoya la estructuración del Programa Restauración de Ecosistemas, que está desarrollando el MARN, mediante visitas de asesorías técnicas de la sede y consultores internacionales (2) y desarrollo de consultorías tendientes a proporcionar insumos para dicho programa (2).

Otro resultado del proyecto ha sido el fortalecimiento de los recursos humanos mediante cursos cortos dictados a nivel de la sede y en los países de la región, en temas relacionados con el manejo forestal y agroforestal, gobernanza forestal. Mediante este fortalecimiento, 4 profesionales de la DGFCR, 1 profesional de la ENA y otro de la Universidad de El Salvador, han asistido a estos eventos.

También se apoyó la participación de una profesional del MARN, para la asistencia a un foro en Colombia, para compartir experiencias y conocer acciones desarrolladas en otros países, para ser considerados en el programa de Restauración de Ecosistemas que impulsa el MARN.

Técnicos forestales evalúan el plan de manejo forestal "Los Coles" en San Fernando, Chalatenango.



Capacitación en poda y raleo en bosque de coníferas en Metapán, Santa Ana.

A nivel local, el proyecto Finnfor apoyó a la DGFCR, para que Agentes Forestales de dicha dependencia, recibieran capacitaciones en Manejo Forestal (3 eventos y 75 Agentes Forestales y técnicos regionales capacitados) mediante ello se fortalece las capacidades técnicas de personal que la DGFCR tiene diseminada a nivel del país.

Cuatro reuniones de alto nivel se realizaron en 2010 para incorporar la actividad de Finnfor en el país vinculada a programas nacionales (MARN).

Se elaboró una estrategia de comunicación de Finnfor de país, mediante un taller facilitado por la Unidad de Comunicaciones del proyecto, la asistente de comunicaciones de la OTN e instituciones socias vinculadas (MAG y MARN).

Se ha elaborado el Plan Operativo Anual 2011, el que se ejecutará mediante el acompañamiento de socios nacionales.

Personal de diferentes instituciones participaron en cursos impartidos en la Sede con el apoyo del proyecto Finnfor, entre los temáticas se encuentran: Curso intensivo de manejo diversificado de bosques naturales tropicales, curso producción de madera en sistemas agroforestales, gobernanza forestal, entre otros.

3.1.7. Contribuyendo a los indicadores para el manejo efectivo del APTM

Mediante un convenio de ejecución, con la Comisión Trinacional del Plan Trifinio, se realizó una investigación orientada a verificar los indicadores actuales relacionados con calidad de agua, flora y fauna, aspectos de salud, socioeconómicos y ambientales del Área Protegida Trinacional Montecristo (APTM).

El estudio generó resultados en temas de biodiversidad, calidad del agua, aspectos de salud y socioeconómicos. Como complemento a la misma, se ha implementado una metodología desarrollada por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, utilizando macroinvertebrados para la medición de la calidad ambiental del agua. Mapas sobre la infraestructura ubicada en el ANP han sido elaborados.

La CTPT utilizará estos resultados como insumo para los proyectos que implementará a partir de 2011, en el Área Protegida Trinacional Montecristo.



Toma de muestra de agua para medir la calidad, Río San José.

3.1.8. Capacitando en buenas prácticas de producción y postcosecha de hortalizas y frutas en la región oriental de El Salvador

Mediante un proceso competitivo, el MAG a través de la División de Riego del la DGFCR, asignó a CATIE/OTN el desarrollo de capacitaciones sobre Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en frutas y hortalizas para 600 productores y productoras beneficiarios con sistemas de riego en la región oriental. Esta consultoría finalizó en enero de 2011.

Se han desarrollado durante el 2010, acciones de capacitación para 400 productores y productoras en 31 eventos. Mediante estas jornadas, los productores y productoras cuentan con información práctica y documentada del desarrollo de estos temas de capacitación y se organizan para vincular los conocimientos adquiridos con el mercado.

Tres manuales sobre Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Buenas Prácticas de Postcosecha y Transporte (BPPC/T) para frutas, hortalizas han sido elaborados y sirven de guía para los productores beneficiarios de las capacitaciones.

Ana María Méndez de Jiquilisco, Usulután.

“Las barreras vivas nunca las habíamos aplicado, hoy lo hicimos y nos ayudo”

Productor y productora en capacitación sobre empaquetado de productos



“Yo siembro pepino sandía y plátano junto a mi esposo, estas capacitaciones nos han servido de mucho, hay muchas cosas como por ejemplo las barreras vivas es una práctica agrícola que nunca la habíamos aplicado, hoy lo hicimos y nos ayudo. Con los cultivos también nos enseñaron a tener higiene mientras estamos en nuestra parcela, a no comer dentro de ella mientras utilizamos plaguicidas, protegiéndonos para nuestra salud. Agradecemos a los técnicos que viene aquí a darnos asesorías para aprovechar mejor nuestros cultivos y poderlos vender mejor.”

3.1.9.- El Comité Asesor Nacional del CATIE

- Durante el 2010, se ha continuado con las reuniones del Comité Asesor Nacional (CAN)
- Los Planes Operativos Anuales de la OTN y programas de CATIE en el país fueron presentados al CAN.
- Hubo sugerencias y aportes para el desarrollo de las acciones de CATIE en el país.
- Acciones bilaterales se realizaron con instituciones miembros del CAN, para operativizar procesos discutidos en dichas reuniones. También fueron presentados dos insumos de políticas (hortaliza y medio ambiente).
- Durante el 2010, se han mantenido las instituciones miembros del CAN siendo ellas: IICA, Universidad de El Salvador, CAMAGRO, PRISMA, CENTA, DGFCR, ASPECATIE, MAG, MARN.

3.1.10.- Otras acciones de posicionamiento e incidencia.

- Realización del evento de Rendición de Cuentas 2009, con la asistencia de instituciones socias. Participaron 70 personas, se contó con la presencia del Director General de CATIE, Director de DPD y el Viceministro de Agricultura.
- Elaboración y entrega de Informe de País 2009 durante el evento de Rendición de Cuentas y a otras instituciones vinculadas con el quehacer de CATIE.
- Se formó el Grupo de Apoyo Técnico de la OTN (GAT), con participación de coordinadores de proyectos. Se han realizado dos reuniones con el propósito de orientar a la OTN en nuevas iniciativas y apoyo de las mismas.
- Firma y desarrollo de dos acuerdos colaborativos con la OTN de los proyectos: Innovaciones y Finnfor. Mediante estos acuerdos se apoya las acciones de los proyectos en el país.
- Firma de dos convenios de cooperación entre CATIE y la Universidad de El Salvador y con la Fundación Amigos del Lago de Ilopango y 11 convenios de proyectos en ejecución.
- Seguimiento a Convenios y Cartas de Entendimiento establecidos en los años anteriores..
- Apoyo conjunto con IICA a productores de cacao en El Salvador, mediante contactos con la Sede para el aprovisionamiento de semillas y material vegetativo para injerto.



Director General del CATIE en evento rendición de cuentas 2009

3.2.- COOPERACIÓN E INCIDENCIA EN POLÍTICAS

Mediante las acciones de CATIE , 2,170 productores han sido capacitados en temas relacionados con agricultura y medio ambiente. Se elaboraron 7 propuestas para proyectos y consultorías y su gestión. Se implementan 3 propuestas y dos continúan en gestión. Se utilizó el fondo semilla de MAP para elaboración de 3 propuestas de las cuales hay dos en ejecución y una en gestión. Se asignaron fondos MAP por un valor de US\$63,937.50 a instituciones que presentaron propuestas de proyectos en temas MAP y que fueron calificadas como las mejor evaluadas. Se han realizado contacto con donantes para el financiamiento de acciones en el país entre ellos, PNUD, AECID, AID. Participación en 10 foros de instituciones nacionales e internacionales sobre Seguridad Alimentaria, trabajo infantil en la agricultura. Foro Internacional Forestal (Chemonics-MAG), Foro Taller: Taller Trinacional de Redes de Conectividad y Corredores Biológicos y Foro sobre predicciones climatológicas y efectos en la seguridad alimentaria, Riego sostenible, Diálogo para una Agenda Forestal, gestión hídrica, sistematización de proyectos de investigación agrícola y recursos naturales, desarrollo territorial, desarrollo curricular universitario entre otros.

Participación en actividades de nueve mesas entre ellas: Mesa de Concertación Forestal de Cinquera, Estrategia Forestal, Mesa de Agricultura Orgánica, Mesa de Concertación para la Administración de Áreas Naturales Protegidas, Mesa Permanente de Pago por Servicios Ambientales, Reserva de biósfera Apaneca-Ilamatepec, ECADERT y red agroforestal, con el propósito de conocer expectativas y potenciar oportunidades de cooperación. Para aportar opiniones sobre el desarrollo rural del país, se participó activamente en reuniones (5) de la Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial y participación en la toma de decisiones de sus actividades. Se ha dado asesoramiento mediante organización de talleres para la definición de actividades de investigación del programa de Recursos Naturales del CENTA, apoyo del grupo GAMMA para participar en dos actividades de disertación sobre el cambio climático y sus efectos en la agricultura, una en la Universidad de El Salvador y la otra para todos los ingenieros agrónomos. Alimentación de información al Banco de Consultores, el cual r La ejecución financiera de la OTN fue de US\$ 996,924.19 con un incremento del 5% con respecto al 2009.



Firma de convenio entre CATIE y Asociación Amigos del Lago de Ilopango

Aportes del estado de las cuotas 2008, 2009 y 2010 lográndose el pago de las mismas por el Ministerio de Hacienda por un valor de US\$150,000.00 (US\$50,000.00 por año).

Se efectuaron seis visitas a funcionarios de alto nivel para promover la actividad de CATIE en el país y dar a conocer a funcionarios del nuevo Gobierno, la relación con nuestra institución.

3.3. ACCESO A LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE CATIE

Se editaron 1000 ejemplares de InfoCATIE con información de las actividades de la OTN en el país.

Promoción de la Escuela de Posgrado mediante 6 visitas a funcionarios y participación en eventos tales como: Agroexpo 2010, Rendición de Cuentas 2009, Evento de Promoción de Capacitaciones en el país y el relacionamiento con la asociación de egresados del CATIE, para el apoyo a la difusión del programa de maestrías y doctorados. Actualmente hay 5 estudiantes en proceso de admisión. Participación en 5 eventos de socios donde se han expuesto productos de CATIE.

Elaboración de estrategia de comunicaciones para el sector forestal a través de Finnfor, con comunicadores del Ministerio Agricultura y Ganadería y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para generar las bases de una estrategia de comunicación de país.

La OTN cuenta con mayor capacidad de comunicación e incidencia mediante la contratación de una asistente en comunicaciones.

15 profesionales de instituciones que supervisan y desarrollan proyectos en ANP fueron capacitados en Gestión Comunitaria en Áreas Protegidas, zonas de amortiguamiento y corredores biológicos. Divulgación a través de medios electrónicos a contactos nacionales con información relacionada a eventos, cursos, maestrías, doctorados, asistencia y desarrollo de investigaciones de la Sede.

3.4. INTEGRACIÓN INSTITUCIONAL INTERNA

Recursos humanos de la OTN fortalecidos mediante capacitación a cinco técnicos en temas de medio ambiente.

tres jefes de proyectos y ocho técnicos se capacitaron en temas gerenciales y administrativos. (Formación de Formadores y Gerencia de Proyectos).

Dos ejecutivos de la OTN y cinco coordinadores de proyectos fueron capacitados mediante temas de Gerencia, Liderazgo, trabajo en equipo y enfoque de cadenas de valor.

Contactos con OTN de Guatemala y Honduras, para apoyos en gestiones técnicas y administrativas en territorios especialmente en Trifinio.

La integración con unidades de la sede se ha incrementado mediante la realización de siete acciones en el país con cinco programas de la Sede: GESTER (2), Posgrado (1), Agroecología (1), GAMMA (1), División Comercial (2).

Durante el 2010 se recibieron 27 misiones de la Sede incrementando

la presencia de CATIE en el país para seguimiento a proyectos y monitoreo a la OTN.

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales apoya las acciones de CATIE en el país asignando a tres Guarda Recursos para el apoyo en el Comanejo del Área Natural Protegida Complejo Los Farrallones.

Los vínculos con ASPECATIE se mantienen ya que forman parte del CAN y también son un apoyo de la OTN para la difusión del posgrado y doctorado principalmente.

Durante el 2010 se ha mantenido una relación de 27% de personal femenino contratado en la OTN.

IV.- IMPACTOS EN EDUCACIÓN

Durante el 2010, se graduaron dos profesionales salvadoreños con maestría en manejo y conservación de bosques y biodiversidad (1) y maestría en Agronegocios Internacionales (1). Hay 5 profesionales admitidos en proceso de búsqueda de financiamiento.

La capacitación fue un tema importante en el 2010. A nivel internacional, 6 profesionales asistieron a cursos relacionados en temas de manejo de bosques, agroforestería y gobernanza. A nivel local, 15 profesionales de diferentes organizaciones fueron capacitados en temas de áreas naturales protegidas. También se apoyó la realización de tres capacitaciones para 75 agentes forestales de la Dirección General Forestal del MAG en temas de podas y raleos de coníferas y elaboración de planes de manejo forestal a nivel nacional.

La firma de un Convenio Marco con la Universidad de El Salvador, es una alianza estratégica con instituciones de educación, a través de la cual se mantendrán vínculos de cooperación mutua con diferentes facultades relacionadas con el quehacer institucional del CATIE.

V.-IMPACTO EN POLÍTICAS

Se presentó un documento sobre políticas para incidencia de las hortalizas especiales a la Unidad de Políticas del MAG, acompañado de una gira a Zarcero, Costa Rica, con técnicos del MAG, para observar fincas agroecológicas y proponer políticas relacionadas con la producción de hortalizas con disminución del uso de plaguicidas en El Salvador.

En el tema forestal, se ha apoyado en la definición y propuesta del MARN relacionado al Programa de Restauración de Ecosistemas que junto con el MAG promoverá vinculado a la gestión de riesgos.



Herman Rosa Chávez, Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el taller restauración de ecosistemas, apoyado por CATIE-Finnfor

VI.- POSICIONAMIENTO EN EL PAÍS

La divulgación de las noticias de CATIE en el país, se ha realizado mediante la divulgación de los InfoCATIE, distribución de materiales de CATIE y eventos con socios, las entrevistas de radio y medios televisivos en eventos importantes desarrollados en el país, la difusión de información a través de medios digitales y las visitas a los funcionarios de alto nivel.

Entre los principales eventos desarrollados en el 2010 figuran: la participación del proyecto Finnfor en el Diálogo para una agenda forestal para El Salvador, el Evento de Rendición de Cuentas 2009, y Foro Nacional sobre Riego Sostenible con las experiencias desarrolladas en el Proyecto Fomilenio-CATIE.

Para incidir en las acciones en territorios a nivel de país, se han realizado alianzas con diferentes instituciones y organizaciones mediante convenios de cooperación y ejecución. Convenios de Cooperación se han firmado con la Universidad de El Salvador y la Fundación Amigos del Lago de Ilopango. Convenios de ejecución se han firmado con las siguientes organizaciones: UNES, GAIA, FUNDESA, ADESCOMA, ÁGAPE, Fomilenio-Chemonics, DGEA, CTPT, MAG-Riegos, IICA.

VII.- NUEVAS OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y COOPERACIÓN TÉCNICA

Para el 2011, nuestras actividades se orientarán a cumplir las metas estratégicas de CATIE y la DPD vinculadas a las prioridades de país.

En El Salvador, la política nacional está orientada al tema de seguridad alimentaria con un plan de Agricultura Familiar. En este sentido, las cadenas productivas estarán vinculadas a estas temáticas, donde CATIE puede aportar conocimientos. Lo anterior tiene una relación con acciones encaminadas a la adaptación y mitigación al cambio climático y su efecto en la agricultura, la ganadería y aspectos ambientales.

La restauración de ecosistemas es una acción prioritaria del MARN en el país, relacionada con la gestión de riesgo, gestión de los recursos hídricos, medio ambiente y el componente social.

Por otra parte, la población necesita generar ingresos y empleo como producto del mejoramiento de sus medios de vida, en este sentido los programas que CATIE desarrollados a nivel regional, asociados a la investigación, la promoción de posgrado, la capacitación y la cooperación técnica, tendrán aportes importantes para disminuir la pobreza rural en la región y en el país.



Evento "Diálogo para una agenda forestal para El Salvador"

VIII.- PUBLICACIONES

- Informe final del proyecto Riego Sostenible para la Producción de Hortalizas.
- Sistematización de Experiencias del proyecto Riego Sostenible.
- Modelación hídrica de la zona alta de Chalatenango.
- Manual de sistemas de riego.
- Memoria de taller riego sostenible.
- Memoria de foro sobre Diálogo para una Agenda Forestal en El Salvador.
- Boletín InfoCATIE.
- Manual de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
- Manual de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).
- Manual de Buenas Prácticas de Postcosecha y Transporte (MBPPC/T).



IX.- PROGRAMAS Y PROYECTOS CON ACCIONES EN EL PAÍS 2010

9.1 Proyecto Riego Sostenible para la Producción de Hortalizas para el Mercado Nacional. FOMILENIO-CATIE.

9.2.-Proyecto: Protección y Conservación de los Recursos Naturales del Área Natural Protegida Complejo Los Farallones y Disminución del Deterioro Ambiental en la Zona de Amortiguamiento (Marzo 2009 a Diciembre 2010) FIAES-CATIE.

9.3.- Proyectos del Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP) (2009-2012). Suecia-Noruega-Finlandia-CATIE.

9.4.- Proyecto de Desarrollo Productivo: "Incremento de la Competitividad en la Cadena de Valor Hortofrutícola de la zona norte, región Cabañas" (septiembre 2010 -julio 2012). FOMILENIO-CATIE.

9.5.- Proyecto Innovaciones en Cadenas de Valor Sostenibles de Hortalizas Especiales (2008- 2012). Noruega-CATIE.

9.6.- Proyecto Finnfor: Bosques y Manejo Forestal en América Central. (2009-2012). Finlandia-CATIE.

9.7.- Línea base en base a los indicadores del marco lógico del Área Protegida Trinacional Montecristo. CTPT-CATIE.

9.8.- Capacitación en buenas prácticas de producción y poscosecha a productores de hortalizas y frutas en la región oriental de El Salvador (septiembre 2010 a febrero 2011). MAG-CATIE.



X.- ACRÓNIMOS

ACAMSERTA: Asociación Comunal de Agromercadeo, Servicios Turísticos y Ambientales.
 ACOPO: Asociación Cooperativa de Productores Orgánicos de R.L.
 ACOPASEMBRA: Asociación Cooperativa de Productores Agropecuarios de Servicios Múltiples Rivera del Río Angue de R. L.
 ACRISJ: Asociación de Regantes de la Cuenca del Río San José.
 ADESCO: Asociación de Desarrollo Comunal
 ADESCOMA: Asociación de Desarrollo Comunal Las Marías
 ÁGAPE: Asociación AGAPE de El Salvador
 AECID: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
 AID: Agencia Internacional para el Desarrollo
 ANP: Área Natural Protegida
 ASPECATIE: Asociación Salvadoreña de Profesionales Egresados del CATIE
 ATRIDES: Asociación Trinacional de Desarrollo Sostenible
 BPA: Buenas Prácticas Agrícolas
 BPM: Buenas Prácticas de Manufactura
 BPPCT/T: Buenas Prácticas de Postcosecha y Transporte
 CAN: Comité Asesor Nacional del CATIE
 CAMAGRO: Cámara Agropecuaria y Agroindustrial de El Salvador
 CATIE: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
 CEAGROSI: Centro de Agronegocios de San Ignacio
 CENTA: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal
 CTPT: Comisión Trinacional del Plan Trifinio
 ENA: Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez”
 ECADERT: Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial
 DGEA: Dirección General de Economía Agropecuaria
 DGFCR: Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego
 DPD: Dirección de Proyección y Desarrollo
 FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
 FIAES: Fondo de la Iniciativa para las Américas El Salvador
 Finnfor: Bosques y Manejo Forestal en Centroamérica
 FOMILENIO: Fondos del Milenio
 GAIA: GAIA El Salvador
 GAMMA: Ganadería y Manejo del Medio Ambiente
 GESTER: Gestión Territorial y Biodiversidad
 IICA: Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura
 MAG: Ministerio de Agricultura y Ganadería
 MARN: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 MAP: Programa Agroambiental Mesoamericano
 OIT: Organización Internacional del Trabajo
 OTN: Oficina Técnica Nacional de CATIE
 PRISMA: Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente.
 UES: Universidad de El Salvador
 UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
 UNES: Federación Unidad Ecológica Salvadoreña

XI. PERSONAL DE OTN

Durante el 2010, la OTN contó con un total de 51 personas laborando de las cuales 22 son de carácter permanente y 29 consultores.



XII. INFORMACIÓN DE OTN

Dirección física: Final Primera Avenida Norte y Avenida Manuel Gallardo, Santa Tecla, La Libertad, Edificio IICA.

Teléfonos: (503) 2228-2996 y (503) 2288-8658

Representante: Ing. M.Sc. Modesto Juárez

Correo: mjuarez@catie.ac.cr

Correo institucional: catiees@catie.ac.cr

Página web: www.catie.ac.cr/elsalvador

Posgrados de excelencia

El CATIE ofrece ocho maestrías en total:

-Maestría en Agricultura Ecológica

-Maestría en Socio economía Ambiental

-Maestría en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas

-Maestría en Agroforestería Tropical

-Maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales Y Biodiversidad

-Maestría en Practica del Desarrollo

-Master's International Sustainable Tourism jointly with University of North Texas

-Master's Program International Agribusiness Management jointly with INCAE Bussiness School

posgrado@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.