



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

Informe País

Logros e Impactos 2011 Oficina Técnica Nacional Guatemala

La respuesta de CATIE en Guatemala en coherencia con las prioridades del país

M.Sc. Julio López Payés
Representante CATIE-Guatemala

Créditos

Supervisión: Julio López Payés

Producción: CATIE Guatemala

Fotografías: CATIE Guatemala

Edición: Cynthia Mora R., Oficina de Comunicación e Incidencia

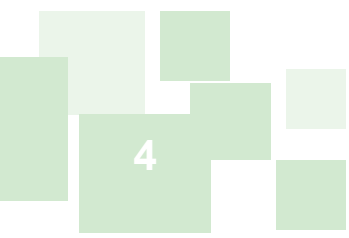
Diagramación: Silvia Francis, Oficina de Comunicación e Incidencia

Índice

Introducción.....	
Resumen ejecutivo.....	
Nuestra misión, visión y estrategia.....	
Socios y aliados estratégicos.....	
Formación de capacidades – gestión del conocimiento.....	
Egresados Escuela de Posgrado: líderes para el cambio.....	
Tesis de maestría desarrolladas en Guatemala.....	
Fortalecimiento de capacidades locales.....	
Nuestros logros e impactos.....	
Mejoras en la calidad de vida de las personas, el ambiente y reducción de la pobreza.....	
Equidad social y de género: nuevas oportunidades.....	
Apoyo al cumplimiento de derechos de pueblos indígenas.....	
Cooperación e incidencia en los campos de competencia institucional.....	
Productos y servicios del CATIE: retroalimentación para la toma de decisiones.....	
Presencia y posicionamiento institucional.....	
Publicaciones y documentos técnicos.....	
CATIE en cifras.....	
Inversión Guatemala.....	
Oportunidades y perspectivas.....	
Proyectos del CATIE en Guatemala.....	

Acrónimos.....

Información de la OTN



Introducción

Desde la adhesión de Guatemala, como país miembro en 1978, el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) ha llevado a cabo una gran cantidad de acciones de cooperación técnica las cuales se han materializado mediante la implementación de programas y proyectos de desarrollo, procesos que son complementados por acciones de investigación y gestión del conocimiento, tanto a nivel de estudios de posgrado como de capacitación a distintos niveles. El propósito de la Oficina Técnica Nacional (OTN) del CATIE en Guatemala es representar al Centro en toda su dimensión, dando respuesta oportuna a las demandas y necesidades en diferentes campos. Esto incluye el fortalecimiento de las acciones de capacitación y enseñanza, el apoyo a proyectos de investigación y desarrollo, la asistencia técnica y gestión de recursos para la cooperación técnica al sector agropecuario y el de manejo de recursos naturales.

En 2011, la OTN basó sus diferentes actividades en promover y ejecutar acciones de investigación, educación y cooperación técnica, como un medio para contribuir a mejorar el bienestar humano y reducir la pobreza rural mediante la educación, investigación y cooperación técnica, promoviendo la gestión sostenible de la agricultura y de los recursos naturales, tal como lo indica nuestra misión.

El presente documento tiene como objetivo principal rendir cuentas de los principales logros e impactos alcanzados durante el año 2011 con organizaciones socias y aliados del CATIE, así como con instancias públicas, privadas, académicas y de cooperación. Estos logros e impactos tienen como elementos estratégicos las acciones de integración institucional, mismas que permiten incrementar la coordinación entre las distintas unidades del CATIE y mejorar la capacidad de gestión y ejecución de actividades de proyección, posicionamiento, incidencia y gestión del conocimiento, entre otras. Asimismo, es importante reconocer que el establecimiento de alianzas estratégicas con organizaciones socias locales, nacionales, regionales e internacionales, han permitido alcanzar los resultados presentados, permitiendo de esta manera incrementar los impactos y asegurar la sostenibilidad e institucionalización de insumos y productos organizacionales.

Resumen ejecutivo

Las acciones desarrolladas por el CATIE en el 2011 en Guatemala se basaron en procesos de investigación, educación y proyección técnica como ejes estratégicos institucionales. Estas acciones se enfocaron en abordar temas trascendentales en el ámbito nacional, entre éstos, producción basada en sistemas agroforestales y silvopastoriles, manejo sostenible de tierras, seguridad alimentaria y nutricional, producción de hortalizas especiales, manejo forestal sostenible, gobernanza en territorios, agroecología, desarrollo empresarial, fortalecimiento organizacional, plataformas de concertación, derechos de los pueblos indígenas, mercados y cadenas de valor, equidad y género, así como investigación y gestión del conocimiento a través de escuelas de campo (ECA) multitemáticas y multirubros.

El establecimiento de alianzas estratégicas a través de la formalización de instrumentos de cooperación con más de 75 organizaciones socias (locales, nacionales, regionales e internacionales) ha permitido el incremento de recursos, esfuerzos y capacidades. Asimismo, materializar procesos de planificación y muchos resultados concretos que, en diferentes ámbitos geográficos, representan logros e impactos que contribuyen a procesos sostenibles, principalmente, a mejorar la calidad de vida de familias rurales, grupos e instituciones locales de desarrollo. En este marco de impactos y logros, y, con base en la cooperación con socios, se ha promovido la ejecución de seis tesis de maestría del CATIE y un total de 7.762 personas adquirieron nuevos conocimiento y fortalecieron sus capacidades para abordar nuevos emprendimientos.

Se ha contribuido a que familias rurales mejoren sus medios de vida (social, económico, natural), se ha incrementado la capacidad de producción, así como el establecimiento de tecnologías que mejoran el uso de la tierra, se han implementado iniciativas empresariales (con lo cual se ha agregado valor a las hortalizas), se ha promovido la diversificación de la producción sostenible de pequeños y medianos propietarios que cuentan con planificación de ordenamiento territorial a nivel de finca, se ha contribuido al incremento en el uso de abonos orgánicos, biofermentos, extractos botánicos y bioplaguicidas, y algunas familias innovadoras reportan reducciones de hasta un 40% del uso de insumos sintéticos y mencionan mejoras en su estado de salud por haber reducido la exposición a productos contaminantes.

Resulta importante valorar la participación y posicionamiento de las mujeres y organizaciones de pueblos indígenas quienes se encuentran ejecutando acciones tendientes a combatir la pobreza, a defender los recursos naturales, transmitir saberes ancestrales y aplicar medidas que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de las comunidades rurales en el marco de los derechos sociales, políticos y económicos, quienes a través de la ejecución de 35 proyectos han atendido a una población de 109.574 personas.

De la misma forma, se está contribuyendo al desarrollo forestal con procesos de investigación, así como a la gobernanza en territorios a través de acciones de procesos y alianzas locales en el marco del manejo sostenible de recursos naturales y áreas protegidas.



Nuestra misión, visión y estrategia

Misión

Mejorar el bienestar humano y reducir la pobreza rural mediante la educación, investigación y cooperación técnica, promoviendo la gestión sostenible de la agricultura y recursos naturales.

Visión

Los territorios y las comunidades rurales de América Latina y el Caribe alcanzan un mayor desarrollo humano al proveer de forma competitiva y sostenible bienes y servicios ecosistémicos.

Nuestros valores

1. Innovación
2. Excelencia
3. Servicio
4. Integración
5. Aprecio por la diversidad
6. Rendición de cuentas
7. Espíritu emprendedor

Declaración de estrategia

Ser líder reconocido en el desarrollo de enfoques sistémicos y colaborativos que faciliten soluciones innovadoras y sostenibles a los complejos desafíos que enfrentan la agricultura y los recursos naturales en América Latina y el Caribe.

Socios y aliados estratégicos

Todas las acciones desarrolladas y los logros alcanzados durante el año 2011 no habrían sido posibles sin el apoyo sólido y constante de nuestros cooperantes y aliados estratégicos, tanto a nivel nacional como a nivel local.

El CATIE ha establecido alianzas estratégicas con socios locales, nacionales, regionales e internacionales. Esta interacción, derivada de intereses comunes, ha facilitado el desarrollo de temas relevantes, capacidades, recursos e intereses en zonas estratégicas y en territorios clave. A través de estas alianzas se han logrado consolidar aspectos estratégicos, tales como el posicionamiento, incidencia, disseminación de conocimientos y fortalecimiento

de capacidades, entre otros, logrando la consolidación de procesos de sostenibilidad en familias y grupos de productores rurales.

Cuadro 1. Principales socios y aliados estratégicos del CATIE en Guatemala.

Socio/Aliado	Sector
Público	MAGA, INAB, CONAP, ICTA, Ministerio Público
Organizaciones locales, productores, cooperativas, asociaciones	Ch'orti' Fresca, Cooperativa Flor de la Montañita, FEDECOVERA, APROCAV, APROCA, ASECAN, APRODERK, ASESEVMAQ, ADIOESMAC
Organizaciones no Gubernamentales Nacionales	ASORECH, FUNDEBASE, Pastoral Social-Petén, Global Humanitaria, FFDV, FUNDALACHUA, ACAX, NPV
Academia, investigación	IARNA/URL, FMVZ/USAC, FAUSAC, Universidad de Nariño (Colombia), CUNORI, CUNOR, ESTEFOR
Organizaciones de pueblos indígenas	APADER, ABJP, ASOCDI, ACOMNAT, AANMG, ADECOR, ASDECO, ADIMPA, AMOIXQUIC, ADICI, AEPDI, FESIRGUA, KAQLA, ASICSPE, ADECOMAYA, CODISRA, CIJ, CNOC, CCDA, CONDEG, CJC, CONIC, COPISCO, COIMO, COMKADES, CNOC, CONAVIGUA, CONGCOOP, FRMT, MUDERE, MISICG, Fundación Sobrevivientes, AJKEMAB, REDOMISAR
Mancomunidades, municipalidades	Municipalidad de Tecpán Guatemala, Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, Mancomunidad Copanch'orti', Mancomunidad Nororiente, MANCOVALLE, MANMUNISURP, Manmuni Petén Itzá, Mancopanch'orti', Mancomunidad Trinacional Río Lempa, Mankaqchiquel,
Cooperación Internacional	Noruega, Suecia, Finlandia, Banco Mundial (FLEG, PROFOR), BID (BPR)
Organismos regionales y nacionales de cooperación	IICA, CTPT, FAO, FCA (FCG)
Sector privado	FEGAGUATE, CGPL, Cluster Forestal, Asociación de Reforestadores de Petén

Entre los principales temas abordados con nuestros socios y aliados estratégicos se pueden citar los siguientes: gobernanza territorial, manejo sostenible de tierras, ganadería sostenible, agroecología, desarrollo empresarial, gestión del conocimiento (ECA) y capacitación, enfoque territorial, fortalecimiento organizacional, silvicultura y manejo de plantaciones forestales, encadenamientos, participación ciudadana y empresarialidad, plataformas de concertación, sistemas silvopastoriles, derechos de pueblos indígenas, acuerdos de paz, investigación participativa, comercio e industria forestal, cadenas de valor, normatividad y regulaciones, educación, políticas públicas, manejo y conservación de recursos naturales, cogestión de áreas protegidas, manejo de cacao, sistemas agroforestales y servicios ambientales.

Formación de capacidades-gestión del conocimiento

Egresados de CATIE: líderes para el cambio

Inmersa en un entorno cada vez más globalizado, la educación actual traspasa las aulas y se sumerge de lleno en la era digital que permite integrar a los estudiantes no importa el lugar donde se encuentren y crear aulas virtuales. En CATIE trabajamos activamente en brindar respuesta a las nuevas condiciones del entorno formativo y así responder a los requerimientos del profesional del futuro.

Los hombres y las mujeres que se gradúan de nuestra Escuela de Posgrado son profesionales capaces de enseñar, dar cooperación técnica y desarrollar investigación científica aplicada a las necesidades y realidades de las comunidades y los países de América Latina.

La promoción 2010-2011 estuvo integrada por 56 estudiantes, de los cuales tres son profesionales guatemaltecos, quienes adquirieron destrezas y conocimientos para abordar problemas complejos del entorno agrario de este país a partir de la integración de los enfoques sistémicos en su labor cotidiana.



Karla Posada Quinteros, estudiante de maestría de CATIE trabajando con familias productoras.

“Fue una bendición para mí el ingresar a CATIE y contar con el apoyo financiero del MAP. Es una experiencia única tanto por los conocimientos adquiridos y las experiencias ganadas, pero más por las amistades cultivadas, la variedad de culturas y costumbres de mis compañeros y personas que conocí. La oportunidad de desarrollar la investigación en las aldeas de Camotán y Jocotán me permitió aplicar los conocimientos adquiridos y conocer a gente que con su sencillez y cosmovisión es capaz de generar parte de los cambios que se requieren en el proceso del desarrollo sostenible de las poblaciones”.

Karla Edith Posada Quinteros, salvadoreña. Maestría en Socioeconomía Ambiental con especialización en Práctica del Desarrollo.

Los egresados de CATIE están constantemente marcando el rumbo hacia el futuro y son quienes se encargan de llevar la experiencia, conocimiento y mensaje del Centro a sus regiones y áreas de trabajo. En este sentido, son parte de una comunidad que está trabajando para enfrentar los desafíos actuales de una forma sostenible.

Cuadro2. Estudiantes guatemaltecos egresados de CATIE, promoción 2010-2011

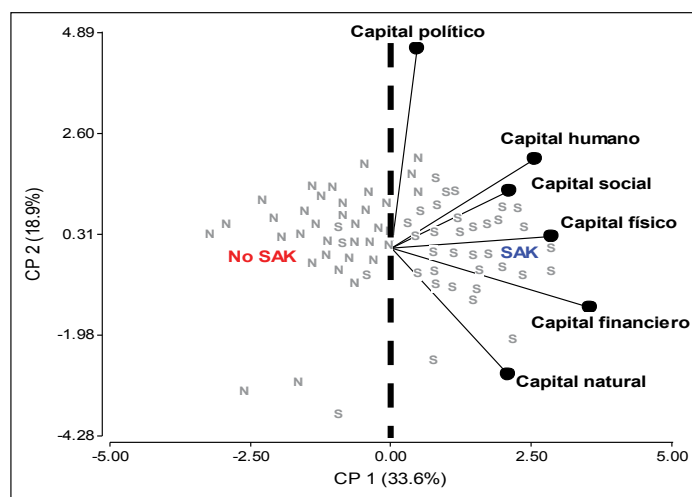
Nombre	Maestría
Martha María Ríos Palencia	Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad
Elián Jacobo Cotto Guzmán	Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas
Gerardo Quiñonez Berganza	Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas

Cuadro 3. Estudiantes guatemaltecos en CATIE, promoción 2011-2012

Nombre	Maestría
José Luis Echeverría Tello	Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad
Estuardo René Girón Solórzano	Maestría en Práctica del Desarrollo
María José Leiva Meza	Maestría en Práctica del Desarrollo

Tesis de maestría desarrolladas en Guatemala

Durante 2011, en Guatemala se desarrollaron seis estudios de tesis en el Programa de Maestría por estudiantes guatemaltecos y de otros países. Dichos estudios fueron desarrollados en el marco de los programas y proyectos que el CATIE ejecuta en Guatemala, permitiendo generar insumos y productos que contribuyen en procesos de desarrollo local y regional.



Fuente: Posada, K. 2011. Tesis M.Sc. CATIE¹

¹ Posada Quinteros, K.E. 2011. Impacto del Sistema Agroforestal Kuxur Rum en la sostenibilidad de los medios de vida de las familias rurales en Camotán y Jocotán, Guatemala. Tesis Mag. Sc. 152 p.

Cuadro 4. Estudios de tesis desarrollados en Guatemala por estudiantes de maestría del CATIE en 2011.

Estudiante	País	Tema
Gerardo Quiñonez Berganza	Guatemala	La degradación del suelo por erosión hídrica en cultivos de granos básicos y café en la microcuenca Torjá, cuenca del Río Grande de Zacapa, Guatemala.
Elián Jacobo Cotto Guzmán	Guatemala	Evaluación del impacto del uso ganadero y del cultivo de granos básicos en el suelo y agua en la subcuenca Mopán-Chiquibul, Petén, Guatemala.
Martha María Ríos Palencia	Guatemala	Diseño y validación de una metodología de evaluación de conectividad funcional en paisajes en la Cordillera Volcánica Occidental de Guatemala y propuesta para mejoras con base en medios de vida locales.
Gustavo Andrés Segura Clavijo	Colombia	Diseño de la red de parcelas permanentes para el monitoreo de los tipos de bosques presentes en la ZUM de la RBM
Eva Margarita Medina Muller	Perú	Evaluación de los efectos de los incentivos forestales en la Ecoregión Lachuá, Guatemala.
Karla Edith Posada Quinteros	El Salvador	Impacto del sistema agroforestal Quesungual o Kuxur Rum en los medios de vida de las familias rurales y la resiliencia al cambio climático en la Región Trifinio.



Familias socias de FUNDEBASE participan en escuela de campo en Petén, Guatemala.

Fortalecimiento de capacidades locales

Las habilidades de un total de 7.762 personas (2.951 mujeres y 4.847 hombres) fueron fortalecidas a través de eventos de capacitación y formación, tales como cursos, talleres, giras de intercambios y ECA. Lo anterior ha permitido generar contribuciones importantes en la disseminación de conocimientos — elemento estratégico para asegurar la sostenibilidad y apropiación de procesos de desarrollo impulsados.

Cuadro 5. Actividades de capacitación realizadas en el 2011

Unidad CATIE y temas generales desarrollados	Hombres	Mujeres
Proyecto MAP-Innovaciones Hortalizas: 216	113	103
Agroecología, formación empresarial, sistematización de experiencias, fortalecimiento de procesos socio-organizativos, gestión de empresas asociativas rurales, estrategias con enfoque de cadenas de valor, agroecología, género, seguridad alimentaria.		
Proyecto MAP-Mesoterra: 5.311	3.283	2.028
Escuela de Formación Empresarial Trinacional, diagnóstico de finca y territorial (planes de finca), metodología de ECA, cambio climático, conservación de suelos, balance de nutrientes, manejo agroecológico del café, SAF, plagas y enfermedades en café, manejo integrado broca, manejo de tejido de café, ensilaje, establecimiento y manejo de socios de pastos, bancos de proteína, planificación territorial, suelos y fertilidad, prácticas de manejo sostenible de la tierra y adaptación al cambio climático, ensilaje y condiciones de pasturas, conservación de agua en la microcuenca, equidad de género y participación ciudadana, ganadería sostenible, agricultura sostenible, aves de patio y/o peces, forestería, cultivo de cacao, sistemas silvopastoriles, pastoreo en plantaciones forestales, alimentación para ovinos, género en la productividad y el desarrollo rural, género y participación ciudadana aplicadas a la gestión ambiental en la ECA, facilitadores de ECA, Diagnóstico de finca y diseño curricular de la ECA.		
Proyecto MAP-PCC: 1.701	1.031	670
Metodología de ECA, sensibilización en equidad de género, reproducción sexual del cacao, la calidad en la cadena de producción de cacao, el control de las principales enfermedades del cacao, nutrición de las familias, cacao y cultura, planificación agroforestal de la finca y los servicios ambientales, reproducción asexual, podas fuertes, renovación y rehabilitación, manejo de sombra en los cacaotales, sistematización de las ECA y enfoque de género, manejo de sistemas agroforestales de cacao y evaluación de los servicios ambientales de los SAF.		
Proyecto FCA: 11	11	0
Conservación de suelos, prevención y control de incendios forestales.		
Proyecto MAP-Finnfor: 686	418	268
Manejo silvicultural en plantaciones forestales, corredores biológicos, comunicación, ganadería, manejo y silvicultura de plantaciones forestales, producción de madera en SAF.		
Proyecto Oxlajuj Tz'ikin: 190	110	80
Derechos de pueblos indígenas, procesos administrativos, financieros y gerenciales.		
Programa Piloto de Fiscalización de Industrias Forestales: 64	58	6
Ley Forestal y reglamento, normativas, fiscalización, procedimientos administrativos y legales, medición y cuantificación de productos forestales.		
Total: 7.762	4.847	2.951
Porcentaje	61	39

Nuestros logros e impactos

Mejoras en la calidad de vida de las personas, el ambiente y reducción de la pobreza

- Más de 1.000 familias rurales en la región del Trifinio han mejorado sus medios de vida, así como sus conocimientos y habilidades a través de la implementación de las ECA (SAF con café y granos básicos).
- En Petén, en coordinación con el Instituto Nacional de Bosques (INAB) y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) se diseminó de forma masiva la experiencia de manejo de plantaciones forestales con grupos comunitarios vinculándolos a mercados de subproductos de raleos de plantaciones. De las 175 ha de plantaciones manejadas, se logró generar un ingreso bruto de US\$81.000 y una ganancia neta de aproximadamente US\$35,000, beneficiando cerca de medio centenar de familias con una ganancia neta promedio de 1.555 quetzales por hectárea por la venta de subproductos. Además se generaron más de 10 jornales por hectárea intervenida pagados a un promedio de 98 quetzales por día, de los cuales más del 90% jornales fueron de grupos comunitarios.



Líderes comunitarios de la zona de amortiguamiento del Astillero de Tecpán participan en la escuela de campo sobre planificación territorial.

- En Petén, el MAGA apoyó a tres ECA con un tractor agrícola, lo que representa un valor aproximado de 250.000 quetzales, con lo cual se logró la mecanización de 100 hectáreas, mejora de la capacidad de producción de granos básicos, así como el establecimiento de tecnologías que mejoran el uso de la tierra.
- Más de 300 familias rurales en Petén afectadas por eventos climáticos han restaurado la producción en sus parcelas con el apoyo de bancos de semillas promovidos en las comunidades.
- Ch'orti'Fresca implementó una iniciativa empresarial con la cual agregó valor a sus hortalizas por medio del uso de empaques para la comercialización en mercados locales. Asimismo, consolidó su tienda de productos ecológicos (TIPECO), con lo cual incrementó sus ingresos en más de 250% en dos años.
- En la región Ch'orti', 178 familias incrementaron el uso de abonos orgánicos, biofermentos, extractos botánicos y bioplaguicidas en la producción de hortalizas y otros rubros como granos básicos y café. Con el uso de insumos amigables con el ambiente se está contribuyendo a la conservación de la biodiversidad en estos territorios con una mejor calidad de agua y suelo. De manera complementaria, algunas familias reportan reducciones de hasta un 40% del uso de insumos sintéticos y mencionan mejoras en su estado de salud por haber reducido la exposición a productos contaminantes.
- Alrededor de 300 familias han diversificado en promedio tres manzanas cada una:
 - 70.000 plantas de 25 especies han sido sembradas/manejadas en sistemas agroecológicos (huerto mixto, pecuario, frutal y forestal).
 - 200 fincas que cubren un área de 12.800 manzanas cuentan con planificación de ordenamiento territorial a nivel de finca.
- En Alta Verapaz, 761 familias (974 hombres y 636 mujeres) de 48 comunidades, a través de nueve sesiones de ECA, fortalecieron sus capacidades mejorando el manejo agronómico y postcosecha.
- En la costa sur, a través de siete sesiones de ECA, 69 familias fortalecieron sus capacidades en procesos relacionados al cultivo y manejo de cacao. Con el establecimiento y manejo de cuatro hectáreas de jardines clonales de cacao se cuenta con material genético para renovación, rehabilitación o establecimiento de nuevas plantaciones de cacao.

- En la costa sur, se incrementa la capacidad de producción media a 10.000 plantas en dos viveros, con lo cual se facilita la disponibilidad de materiales genéticos mejorados para familias productoras.
- Cinco injertadores de organizaciones socias (APROCA, FAUSAC y ASECAN) han fortalecido sus capacidades locales para la propagación de material vegetativo de cacao.
- 22 organizaciones de pueblos indígenas se encuentran ejecutando acciones para combatir la pobreza, la defensa de los recursos naturales, la transmisión de saberes ancestrales y la aplicación de medidas que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de las comunidades rurales en el marco de los derechos sociales y económicos.

Equidad social y de género: nuevas oportunidades

- En Petén 2.491 y 11 técnicos de organizaciones socias fortalecieron sus capacidades (39% hombres y 61% mujeres) en temas relacionados al desarrollo sostenible.
- A través de la metodología de ECA se logró vincular el tema de pequeños créditos (bancos comunales) para financiar proyectos a mujeres.
- Mujeres del área rural que participaron en las ECA facilitadas con apoyo de Global Humanitaria, tuvieron una participación activa en el proceso de la firma de un convenio entre los candidatos a la alcaldía del municipio de Poptún.
- La elaboración de la Agenda de Desarrollo de la Mujer del Área Sur de Petén tuvo como base la participación activa de líderes (mujeres) que participaron en 18 ECA desarrolladas en los municipios de San Luis, Poptún, Dolores y Melchor de Mencos, Petén.
- Promotoras y facilitadoras de ECA que fueron capacitadas en métodos participativos, participación ciudadana y empresariedad, fueron electas para formar parte de la Junta Directiva de la Cooperativa Agua Viva (contraparte local de CATIE), de la cual son socias.
- Nueve bancos comunales (siete en Petén y dos en Trifinio) que manejan 73.500 quetzales en créditos a 103 micro proyectos administrados por mujeres, fueron implementados mediante un proceso de ECA de participación ciudadana y empresariedad.



Personal técnico de CATIE y organizaciones socias establecen parcelas permanentes de medición forestal en Patzún, Chimaltenango.

- Alrededor de 200 familias de la región Ch'orti' participaron en los procesos de aprendizaje en escuelas de innovación. Lo anterior permitió adquirir conocimientos y tecnologías agroecológicas para mejorar la producción de sus cultivos, además de un mayor empoderamiento en sus organizaciones.
- En la región del Trifinio se promovió el uso de nuevas variedades de plantas para mejorar dietas alimenticias, proceso que fue acompañado de pequeños sistemas de irrigación para mejorar el acceso y uso eficiente del agua. Se fortalecieron las capacidades empresariales de siete organizaciones socias de ASORECH y Ch'orti' Fresca para mejorar su gestión en la cadena de valor de hortalizas.
- En alianza con la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa y el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PRESANCA II) se constituyó la Red Trinacional de Oficinas de la Mujer, en la cual participan varias municipalidades del nororiente de Guatemala.
- A través de procesos de reflexión sobre el rol de mujeres y hombres en cuanto al manejo de finca, así como de actividades familiares y productivas, se fortaleció el enfoque sobre la equidad de género en el desarrollo de las actividades productivas de las familias cacaoteras, a través de la inclusión del tema en una sesión de enseñanza-aprendizaje del programa de ECA.

Apoyo al cumplimiento de derechos de pueblos indígenas

- Cuatro organizaciones fomentan el respeto de los derechos culturales a través de la defensa de los lugares sagrados y la transmisión de conocimientos propios de las comunidades indígenas.
- Cuatro organizaciones trabajan por el reconocimiento y la participación de las comunidades en los espacios de toma de decisión, haciendo valer sus derechos políticos.
- Cinco organizaciones defienden los derechos de las mujeres indígenas a través de procesos jurídicos y acudiendo a las instancias gubernamentales pertinentes.
- A través de la ejecución de 35 proyectos, como parte del Mecanismo de Apoyo a Pueblos Indígenas Oxlajuj Tz'ikin, se atendió una población de 109.574 personas (41.229 hombres, 48.178 mujeres, 20.167 jóvenes).
- Se registró un incremento del 11% de mujeres votantes en relación a las elecciones 2007 en Livingston y El Estor, Izabal.
- 15 mujeres maya Q'eqchi' fueron incluidas en planillas de elección municipal de cuatro partidos políticos en los comicios de 2011.
- Ocho mujeres Q'eqchi' fueron electas como miembros de la corporación municipal de Livingston (una síndica y una concejal suplente) y El Estor (una síndica suplente y 5 concejales).
- Inclusión de propuestas de las mujeres Maya Q'eqchi' en los planes de desarrollo municipal de El Estor y Livingston, Izabal.
- 87 jóvenes (35 hombres y 52 mujeres) xinkas, Q'eqchi', ixiles y awakatecos incrementan sus conocimientos en identidad política desde la visión maya.
- 100 jóvenes (46 hombres y 54 mujeres) de la comunidad lingüística k'iche' han participado en procesos de formación política.
- 37 jóvenes (11 hombres y 26 mujeres), 22 niños y 21 niñas achi' adquirieron conocimientos y habilidades prácticas de la medicina ancestral.
- Oxlajuj Tz'ikin logró tener una proyección importante en los diferentes sectores del país en el abordaje de los derechos de los pueblos indígenas.

Cooperación e incidencia en los campos de competencia institucional

- En el marco de gestión del conocimiento, 7.762 personas (61% hombres y 39% mujeres) han mejorado sus capacidades para abordar temas relacionados a la adaptación al cambio climático, servicios de ecosistemas, y mercados y cadenas de valor en procesos de manejo sostenible de tierras.
- Se han diseminado herramientas participativas (ECA y planes de finca), con organizaciones socias como no socias. En Petén, se implementaron 96 ECA con 2.248 familias socias del CATIE.
- Diversas organizaciones han trasladado recursos en temas que antes no trabajaban; por ejemplo el MAGA, FUNDEBASE y la Pastoral Social de Petén han asignado recursos en la cuenca del Río Mopán. Asimismo, la Pastoral Social de Petén redefine sus áreas de trabajo e inicia una planificación con enfoque territorial.
- Los planes de finca y la metodología de ECA han facilitado y capacitado a personal técnico de instituciones públicas y privadas, promoviendo e institucionalizando el desarrollo y manejo sostenible de la tierra. Organizaciones como MAGA, Pastoral Social y Global Humanitaria utilizan esta metodología como herramienta de trabajo en diversas temáticas.
- Organizaciones socias como la Pastoral Social han adoptado el enfoque territorial para elaborar e implementar propuestas para trabajar con familias en desarrollo rural.



Elsa Marina Pérez, presidente de Ch'orti' Fresca.

“Me siento capaz de dirigir un grupo y de decir lo que pienso con tranquilidad. Con el CATIE lo que más hemos trabajado es en el desarrollo de la organización. Hemos adquirido nuevos conocimientos en administración y cómo lograr un mejor liderazgo”.

Elsa Marina Pérez, originaria de la Aldea Plan de Candeleiro, zona indígena Ch'orti' en Jocotán. Forma parte del grupo Femenino Nueva Esperanza y es la presidenta de Ch'orti' Fresca. Es una mujer innovadora que se dedica a la producción de hortalizas agroecológicas en invernadero.

- Mediante procesos colaborativos con ASORECH y Ch'orti' Fresca, se facilitó la implementación de las Escuelas Territoriales en Agroecología y Desarrollo Empresarial, lo cual contribuyó en la consolidación de redes de promotores y promotoras de ECA y de equipos innovadores organizacionales.
- En colaboración con el CUNORI y la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa se fortaleció el Programa de Monitoreo Agroambiental, principalmente en indicadores sobre calidad de agua.
- El apoyo y acompañamiento al Comité Nacional de Cacao de Guatemala permitió formular la propuesta del Proyecto Nacional de Cacao de Guatemala, basado en su el plan estratégico y en las prioridades de las organizaciones socias.
- En coordinación con FUNDALACHUA se implementó el Proyecto Piloto Demostrativo sobre Manejo de Plantaciones, el cual contó con la participación de pequeños propietarios/beneficiarios del Programa de Incentivos Forestales (PINFOR) de la Ecoregión Lachuá, Alta Verapaz.
- Con el diseño del Manual de Procedimientos Técnicos para la Gestión de Aprovechamientos Exentos de Licencia Forestal, el INAB ha mejorado sus capacidades de seguimiento y administración forestal.
- En Tecpán Guatemala, la Asociación Civil Ambiental Xayá (ACAX) se ha fortalecido con el objetivo de que pueda establecer mecanismos de diálogo entre los diferentes actores y decisores políticos, facilitando la implementación de estrategias de manejo y conservación de los bienes públicos municipales relacionados al Astillero Municipal de Tecpán Guatemala.
- Como resultados de procesos de investigación participativa promovidos por CATIE, en relación al sistema Quesungual o Kuxur Rum, en la zona Ch'orti', se conoce lo siguiente:
 - a. El estado de la cobertura arbórea de los sistemas agroforestales de pequeñas fincas en la región Ch'orti', así como las funciones que cumplen en la producción y conservación de suelos y lo que representan para las familias en términos de los medios de vida.
 - b. Se conocen y aplican buenas prácticas (uso de coberturas en el suelo con rastrojos y follaje de árboles, no quema y barreras vivas) que los productores han incorporado a los sistemas agroforestales, mejorando el rendimiento de granos básicos, generando ingresos para la familia y contribuyendo a la sostenibilidad del sistema.

- c. Los productores que manejan SAF con granos básicos están convencidos de los beneficios tangibles en la producción de maíz y frijol (incremento de la producción de 16 a 32 quintales/manzana y de 5-12 respectivamente) y en la producción de leña para la cocción de alimentos, lo cual les permite ahorrar dinero y reducir la presión sobre el escaso bosque natural de la zona.

Productos y servicios del CATIE: retroalimentación para la toma de decisiones

- Las experiencias y productos con enfoque de ECA, en temas de gobernanza y agroecología, han sido divulgadas con instancias locales estratégicas, facilitando así el conocimiento y uso de productos institucionales.
- El INAB considera a los sistemas silvopastoriles en Petén como una alternativa estratégica para dar manejo y continuidad a la producción de madera en plantaciones forestales establecidas por el PINFOR.
- Se han compartido videos sobre enfoques y alternativas agroecológicas con más de 20 organizaciones en Guatemala.
- El CATIE produjo una serie de materiales educativos (videos, historietas) dirigidos a las familias productoras para complementar las acciones de capacitación del programa de ECA, en temas tales como reproducción sexual del cacao y propagación vegetativa, injertos y otros métodos de propagación, agroforestería con cultivos anuales y perennes, embriogénesis somática y biología floral.



Carlos Barillas, presidente ASECAN.

“El CATIE a través del Proyecto MAP-PCC ha brindado apoyo y asesoría a ASECAN y gracias a ello se ha logrado mejorar la organización comunitaria, se ha fortalecido la asociatividad empresarial, hemos iniciado el establecimiento de un jardín con seis clones de cacao de alta producción y resistentes a enfermedades que en 2012 darán yemas para injertar en las fincas de las familias productoras. Por último, hemos logrado pasar de producir cacao solamente para el autoconsumo a vender 150 quintales de forma asociativa.”

Carlos Barillas. Presidente de ASECAN.

- En la región de Tecpán, se han promovido alianzas con actores locales, entre estos la MANKAQCHIKEL, fincas privadas y empresarios, la Cámara de Turismo, el Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático y otras organizaciones estratégicas, logrando materializar procesos enfocados a la sostenibilidad de temas estratégicos.
- Se está contribuyendo con la investigación forestal a largo plazo en el país mediante el diagnóstico de la red de parcelas permanentes de muestreo establecidas en plantaciones forestales y bosque natural.
- El apoyo administrativo y financiero del CATIE al Proyecto Agricultura en Guatemala: Tecnología, Educación y Comercialización (AGTEC) ejecutado por la Universidad de Texas A&M–Borlaug Institute ha permitido y facilitado desarrollar sus actividades y lograr resultados estratégicos en procesos de tecnología, educación y comercialización agrícola con comunidades y grupos organizados en el altiplano central de Guatemala.
- El proceso de evaluación de la efectividad de las medidas de recuperación en áreas afectadas por las operaciones forestales de las unidades de manejo de las concesiones forestales de la zona de usos múltiples de la Reserva de la Biósfera Maya (RBM), permitirá definir acciones estratégicas de manejo forestal sostenible para el desarrollo de esta zona.
- La ejecución de proyecto, con el apoyo financiero por un monto de USD\$ 46.000 de socios estratégicos (FUNDALACHUA y FMVZ/USAC), ha permitido que productos relacionados a la gestión de conocimiento y, mercados y cadenas de valor sean diseminados y aplicados ampliamente. Nuestros socios estratégicos y sus acciones, en este caso, son las siguientes:
 - FUNDALACHUA: más de 100 familias de pequeños productores rurales han aumentado sus conocimientos en el manejo tecnificado de sus plantaciones e implementado buenas prácticas agrícolas amigables con el ambiente. De lo anterior, las familias han obtenido mejores rendimientos, así como la comercialización de sus productos.
 - FMVZ/USAC: masificar la implementación de la metodología de ECA en 30 docentes y 90 estudiantes de la Universidad de San Carlos (USAC) que realizan extensión en los departamentos de Chiquimula, Alta Verapaz, Petén y Jalapa.
- Con el desarrollo de un software para el manejo y análisis de información generada en la red de parcelas permanentes de medición forestal, instituciones relacionadas a la administración forestal de investigación, así como silvicultores, disponen de herramientas

de investigación y manejo forestal que permitirán mejorar el conocimiento y planificación de intervenciones silviculturales, de manera que se implementen procesos de manejo forestal sostenible con información actualizada y confiable.

- La cooperación con el Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad Rafael Landívar (IARNA/URL), permitió el diseño del programa de capacitación forestal orientado al fortalecimiento de las capacidades técnicas de actores vinculados al sector forestal de Guatemala.

Presencia y posicionamiento institucional

- Se contribuyó en el fortalecimiento de la Comisión Nacional de Agricultura Ecológica (CNAE) a través de la participación activa en el Comité Regional para Nororiente. Lo anterior facilitó la revisión de propuestas para el lanzamiento de su plan de trabajo y estrategias nacionales.
- Con apoyo del CATIE, la Asociación Regional Campesina Chortí (ASORECH) y la Comisión de Medio Ambiente (CODEMA) de los Consejos Departamentales de Desarrollo (CODEDE) de Chiquimula, incorporan los temas de cambio climático y manejo sostenible de territorios a su plan operativo anual. Derivado de estos procesos la CODEMA elaboró la “Política Hidroforestal del Departamento de Chiquimula”, la cual fue adoptada por el Consejo Departamental de Desarrollo.
- Con la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT) y la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, se impulsó la implementación de la Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT), logrando acuerdos interinstitucionales para la realización de un plan territorial para la región del Trifinio.
- Las alianzas con instituciones gubernamentales, internacionales, privadas y comunitarias han sido importantes en el desarrollo de eventos estratégicos, entre estos se mencionan los siguientes: el Foro sobre la modernización de la cacaocultura y el Encuentro Nacional: historia, cultura, incidencia económica y servicios ambientales (en el marco del Proyecto Ruta del Cacao), organizado y coordinado entre el Ministerio de Cultura y Deportes, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), Cooperación Austriaca para el Desarrollo, Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA), Centro de Estudios Conservacionistas de la Escuela de Biología de la

Universidad de San Carlos de Guatemala (CECON), TV Maya, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

- Se ha fortalecido el liderazgo en el sector cacaoero del CONCAGUA, conformado por pequeñas y medianas organizaciones de productores, las cuales han solicitado el acompañamiento técnico del CATIE para mejorar sus sistemas de producción de cacao a nivel nacional.
- La implementación de mecanismos de cogestión para la conservación y restauración del Parque Regional Municipal Astillero de Tecpán-Guatemala, han facilitado el fortalecimiento e integración de actores locales, promoviendo espacios de gobernanza local.
- Se han promovido y facilitado espacios y generación de insumos de gobernanza del sector forestal (reducción de tala ilegal y fiscalización de industrias forestales) mediante el fortalecimiento y coordinación interinstitucional: INAB, CATIE, IARNA/URL, Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), Ministerio Público (MP) y la gestión de recursos complementarios para nuevas acciones.
- Se han fortalecido capacidades técnicas y administrativas en tres regiones del INAB (I, III y V) para mejorar procesos de control y supervisión del abastecimiento de materia prima de la industria forestal, garantizando la cuantificación, cualificación y verificación de la procedencia y destino de productos forestales (fiscalización de más de 200 industrias y depósitos de productos forestales).
- Se llevó a cabo el plan de acción (CONAP-Grupo Caoba, INAB, BM/PROFOR, CATIE) para el control del comercio internacional de caoba de hoja ancha (*Swietenia macrophylla* King) en el cual se generaron instrumentos para mejorar la administración del uso de esta especie y garantizar el origen de la madera proveniente de bosques manejados, contribuyendo de esta manera a la reducción de la tala ilegal.
- Mediante la realización del foro: “El bosque generador de riqueza y bienestar para los guatemaltecos” organizado por INAB, CONAP, Cluster Forestal y CATIE, se promovió el diálogo para identificar mecanismos de colaboración entre actores de la cadena productiva, que mejoren los niveles de competitividad dentro del sector de plantaciones forestales, usuarios de PINFOR, industrias de transformación primaria de madera y fabricantes de muebles, autoridades de gobierno, organizaciones forestales comunitarias, ONG y la academia.

- Los avances alcanzados en la zona de Petén con herramientas participativas (plan de finca, ECA) y alternativas tecnológicas de uso sostenible de la tierra, están siendo utilizadas por tomadores de decisión del MAGA para formular una nueva propuesta de intervención.
- La alianza con el IICA, la Federación de Ganaderos de Guatemala, la Cámara de Productores de Leche de Guatemala y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de San Carlos (FMVZ-USAC) promueve el desarrollo del sector de carne y leche de bovinos, tomando como base el enfoque de ganadería sostenible, así como las experiencias del Programa de Ganadería y Manejo del Medio Ambiente (GAMMA) del CATIE.



Comercialización de hortalizas especiales de Ch'orti Fresca en Jocotán, Chiquimula.

- El CATIE promovió mayores y mejores vínculos con el Consejo Agropecuario Centroamericano organizando visitas al territorio Trifinio. También se llevó a cabo un foro regional sobre investigación para el desarrollo el cual contó con el apoyo y la participación de la Iniciativa Europea para la Investigación Agraria para el Desarrollo (EIARD), Centro Internacional para la Investigación Agrícola orientada al Desarrollo (ICRA), ERAS, ECADERT, MAP-CATIE y los Ministerios de Agricultura de Guatemala, El Salvador y Honduras, entre otros.
- Se brindó apoyo en el desarrollo de actividades con enfoque de manejo de cuencas hidrográficas del Altiplano Central de Guatemala. Esta región es estratégica por su potencial hídrico-forestal presente en la cadena volcánica central.

- CATIE facilitó la participación de la CTPT y la Mancomunidad Trinacional del Río Lempa en cursos de capacitación sobre la ECADERT con el objetivo de insertar a la región Trifinio como un territorio estratégico en el marco de implementación de esta estrategia, lo cual ha fortalecido el inicio del proceso de planificación estratégica territorial.
- En la zona del Trifinio se desarrolló el foro: “Los Sistemas Silvopastoriles como una Estrategia para el Desarrollo de la Ganadería Sostenible y Provisión de Servicios Ecosistémicos en la Región del Trifinio (MAP–Finnfor, GIZ, CTPT)”, en el cual se abordaron temas estratégicos relacionados al impacto de los sistemas silvopastoriles en la rentabilidad de fincas ganaderas y en la provisión de servicios ecosistémicos, incentivos innovadores para promover la adopción de sistemas silvopastoriles y buenas prácticas, y el desarrollo de ganadería sostenible basadas en sistemas silvopastoriles.
- Se ha facilitado el intercambio de conocimientos y experiencias de los actores forestales, a través de foros y eventos, entre estos, el IX Congreso Forestal Nacional de Guatemala: Bosques, Sociedad y Cambio Climático.
- La MANMUNIPETENITZA, con apoyo del CATIE, diseñó la guía de educación ambiental para el nivel primario en la cuenca del Lago de Petén Itzá 2011.

Publicaciones y documentos técnicos

Las publicaciones y documentos técnicos generados como parte de las actividades del CATE en Guatemala permiten diseminar resultados y productos derivados de la experiencia e información producida localmente, principalmente a través de programas y proyectos, así como trabajo con organizaciones socias locales.

Cuadro 6. Publicaciones y documentos técnicos generados durante el 2011.

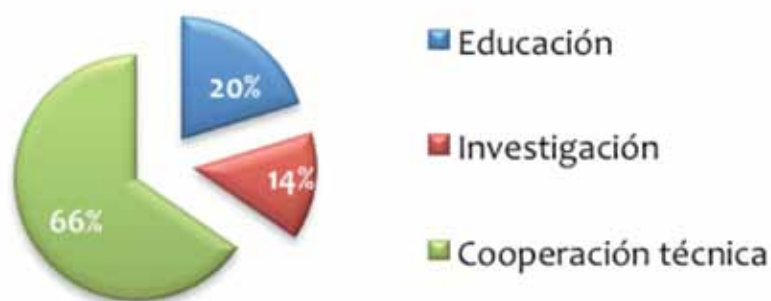
	Tema/ título
Actas de taller	<ul style="list-style-type: none"> Experiencia de investigación agrícola para el desarrollo. Las escuelas de campo (ECA): Una apuesta innovadora hacia la investigación-acción participativa del MAP en Trifinio
Boletines	<ul style="list-style-type: none"> InfoCATIE Guatemala, Año 9 No.2, Octubre, 2011 Familias, el boletín de las familias innovadoras del Trifinio Experiencia de investigación agrícola para el desarrollo. Las escuelas de campo (ECA): Una apuesta innovadora hacia la investigación-acción participativa del MAP en Trifinio
Documento técnico	<ul style="list-style-type: none"> Tablas nacionales de conversión volumétrica de madera en rollo en pie a madera aserrada por calidades según las reglas internacionales de clasificación de madera -NHLA- de la caoba (<i>Swietenia macrophylla</i> King)
Estudio técnico	<ul style="list-style-type: none"> Plan Estratégico de la Asociación Civil Ambiental Xayá (ACAX) Actualización del Plan de Manejo Forestal del Parque Regional Municipal Astillero de Tecpán Guatemala (PRMAT) Conservación de Suelos (barreras vivas, recuperación de cárcavas y acequias de infiltración) en la zona de amortiguamiento del Parque Regional Municipal de Tecpán Guatemala (PRMAT)
Estudio técnico	<ul style="list-style-type: none"> Estrategia de desarrollo de las escuelas de campo para crear y fortalecer capacidades de las familias asentadas en la zona de amortiguamiento, sobre la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales del Parque Regional Municipal Astillero de Tecpán Guatemala
Estudio técnico	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de monitoreo y evaluación del Proyecto Fortalecimiento de la Cogestión para la Conservación y Restauración del Parque Regional Municipal Astillero de Tecpán Guatemala.
Historieta	<ul style="list-style-type: none"> Injertos en cacao y otros métodos de propagación
Informe técnico	<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento integral del tapir (<i>Tapirus bairdii</i>) con métodos estandarizados de monitoreo biológico en la Selva Maya (México)
Notas de prensa	<ul style="list-style-type: none"> 11 notas y artículos en medios de comunicación que contribuyen a la disseminación de productos y resultados institucionales
Reporte final	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación del cambio en el uso del suelo en la región de la Selva Maya usando imágenes MODIS Estudio de alta resolución en una zona focal (incluyendo evaluación de indicadores de condición de paisaje)
Reporte final	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación del grado de implementación del Memorándum de Entendimiento para la cooperación en materia de conservación de áreas protegidas
Videos	<ul style="list-style-type: none"> Experiencias sobre equidad de género Alternativas agroecológicas Aprendizaje organizacional: aprendizajes de organizaciones socias
Videos sobre cacao	<ul style="list-style-type: none"> Reproducción sexual y propagación vegetativa, agroforestería con cultivos anuales y perennes, embriogénesis somática y biología floral

CATIE en cifras

Inversión Guatemala

En 2011 el CATIE invirtió en Guatemala un total de US\$ 3.548.214 a través de procesos y actividades, que en términos generales, se relacionan a educación, investigación y cooperación técnica, ejes fundamentales del quehacer del CATIE en la región. Esta inversión ha permitido la ejecución de actividades propias de los proyectos y programas, se ha apoyado a organizaciones socias con transferencias de conocimientos, tecnologías y recursos financieros. Asimismo, seis estudiantes guatemaltecos desarrollan estudios de posgrado, se contribuyó al fortalecimiento de capacidades en más de 7.000 personas entre ellos pequeños productores, familias rurales y técnicos locales, lo cual ha permitido una fuerte diseminación de productos institucionales.

Rubro	US\$
Educación	719.610
Investigación	505.865
Cooperación técnica	2.322.740
TOTAL	3.548.215



Es importante resaltar que del total de la inversión en cooperación técnica, un 65%, se realiza a través de organizaciones socias locales, con las cuales se tienen distintos instrumentos de cooperación (cartas, convenios) para llevar a cabo actividades conjuntas. Lo anterior permite mejorar la capacidad de posicionamiento y ejecución de socios locales, quienes además de incrementar el escalamiento horizontal (diseminación) contribuyen de manera directa a la sostenibilidad e institucionalización de procesos en el ámbito local.

Oportunidades y perspectivas

La identificación e integración de espacios estratégicos y políticos en el ámbito nacional permitirán documentar y sistematizar aportes en los productos generados y en los territorios en los cuales se ejecutan acciones institucionales. Es importante resaltar la oportunidad de incidencia, posicionamiento e incremento de cooperación, tanto en espacios regionales como la ECADERT, ERAS, entre otras, así como nacionales, en los cuales resalta la reciente iniciativa de Desarrollo Rural Integral. Entre las principales oportunidades y perspectivas para el CATIE se encuentran las siguientes:

- Con la renovación y firma del convenio de cooperación entre CATIE y la CTPT, se fortalece la implementación del MAP en el territorio Trifinio, consolidando espacios de cooperación que permiten la sostenibilidad e institucionalidad de procesos en dicho territorio.
- La declaración de la UNESCO en 2011 sobre la Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad, abre nuevas oportunidades para impulsar y fortalecer las acciones del CATIE en Trifinio en el marco del manejo sostenible de los recursos naturales y áreas de conversación.
- En aspectos de manejo forestal sostenible, la formalización de instrumentos de cooperación (convenios y cartas de entendimiento) con instancias tales como FUNDALACHUA, Federación de Cooperativas de las Verapaces (FEDECOVERA, INAB, IARNA/URL y el CONAP, ha permitido dinamizar la implementación de actividades en las áreas atendidas por CATIE y continuar con las acciones programadas para el 2012. Además, se han abierto espacios de cooperación con la Asociación de Reforestadores de Petén y con la administración del Parque Nacional Tikal/Instituto de Antropología e Historia en temas de cadenas de valor e investigación de largo plazo.
- Se abren nuevos espacios de participación y contribución en la Mesa de Recursos Naturales del Sur de Petén, con insumos y productos institucionales.
- Los temas de negocios verdes y encadenamientos empresariales se presentan como espacios estratégicos para contribuir con insumos y productos institucionales.
- CATIE se enfocará en el desarrollo de pequeñas y medianas empresas forestales y pequeños productores organizados en cadenas de valor de madera en Guatemala, Honduras, Nicaragua y El Salvador; y el fortalecimiento del sector forestal de Centroamérica.

- Procesos regionales, tales como la ECADERT, permiten identificar elementos para la identificación y formulación de proyectos transfronterizos, facilitando las agendas de diálogo, tanto entre territorios como entre mancomunidades, actores locales y organismos de cooperación técnica y financiera.
- Los conocimientos y experiencias sobre planes de finca son institucionalizados como herramienta estratégica de ordenamiento territorial.
- El enfoque de desarrollo rural territorial y las perspectivas en torno al mismo, abren espacios para el conocimiento y aplicación de resultados, productos, insumos y experiencias generados por el CATIE. Entre estos se pueden mencionar las innovaciones en extensión rural mediante las ECA, manejo sostenible de territorios, mercados y cadenas de valor, adaptación al cambio climático y servicios de los ecosistemas.

Institucionalmente nuestra meta de ser líderes en enfoques sistémicos y colaborativos que faciliten soluciones innovadoras y sostenibles a los complejos desafíos que enfrentan la agricultura y los recursos naturales en América Latina y el Caribe, ha dado como resultado un intenso trabajo de desarrollo y adaptación de tres grandes enfoques: **cogestión territorial, medios de vida sostenibles y cadenas de valor.**

En este empeño no solo integramos enfoques, sino también escalas. En temas de conservación y producción dirigimos acciones en el campo para incrementar la productividad, mientras conservamos los recursos. En la escala territorial, nos preocupamos por facilitar la negociación y coordinación entre los diferentes actores clave con el fin de construir una visión compartida del territorio. En la escala nacional, nuestras acciones tienden a crear un ambiente propicio para implementar mejores prácticas, mediante el diseño de políticas públicas y privadas basadas en el conocimiento científico y el fortalecimiento de las instituciones.

Esta integración de escalas y enfoques tiene como meta contribuir al desarrollo rural sostenible, mediante **territorios climáticamente inteligentes** que provean soluciones integrales a desafíos actuales como el cambio climático, la seguridad alimentaria, la pobreza y la degradación ambiental. Este enfoque optimizará la capacidad de esos territorios para proveer bienes y servicios de una manera sostenible, reducir las emisiones y aumentar el almacenamiento de gases con efecto invernadero para adaptarse mejor a los efectos del cambio climático.

Guatemala: una experiencia enriquecedora

“Mi experiencia en Guatemala, como tesista del CATIE en el Programa de Maestría, puedo catalogarla como muy enriquecedora. En el ámbito personal, la confluencia de un sinnúmero de culturas, reunidas en espacio tan pequeño, la amabilidad de su gente, los colores, los sabores y la belleza de los paisajes que en poco tiempo logre conocer, han dejado huella en mi corazón. En lo académico – profesional, un aspecto muy valioso, es la apropiación que tienen las comunidades por sus recursos naturales. Fue muy gratificante encontrar personas con un enorme conocimiento de su entorno, gracias a esa herencia cultural que aún no quiere irse al olvido y que ha sido base para la sostenibilidad de los recursos naturales del país. Por otro lado el reconocimiento y posicionamiento con que cuenta el CATIE, facilitaron la apertura de muchas puertas para el desarrollo de la investigación. Son muchas las razones por las cuales debo estar agradecido con este país, que por más de cuatro meses me acogió como uno más de sus hijos, en donde conocí gente maravillosa y en donde espero los resultados de la investigación contribuyan a una mejor gestión de los recursos forestales”.

Gustavo Andrés Segura Clavijo, M.Sc. Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, Especialista en Prácticas del Desarrollo. Bogotá, Colombia.

Proyectos del CATIE en Guatemala

Proyecto y área de acción	Socios/Contrapartes	Contacto
Programa Agroambiental Mesoamericano (MAP)	Noruega, Suecia, Finlandia Organizaciones locales a través de la OTN y de los proyectos	Isabel Gutiérrez Líder del Programa igutie@catie.ac.cr Julio López Payés CATIE Guatemala jlopez@catie.ac.cr
Manejo Sostenible de Territorios Agropecuarios en Mesoamérica (MAP-Mesoterra) Petén: Poptún, Dolores y Melchor de Mencos Chiquimula: Jocotán, Camotán y Olopa.	CPTP, FUNDEBASE, ASORECH, MAGA-Petén, Pastoral Social Petén, MANMUNISURP, FMVZ/USAC, MANCOVALLE, ARP/AGANPET, Global Humanitaria, Manmuni Petén Itzá, Flor de la Montañita, Mancopanch'orti', CUNORI	Jorge Cruz Coordinador Nacional E-mail: jcruz@catie.ac.cr Karen Banegas Coordinadora Trifinio/Copán kbanegas@catie.ac.cr
Proyecto Cacao Centroamérica (MAP-PCC) Cahabón y Lanquín, Alta Verapáz; Suroccidente.	APROCA, ASECAN, ADIXKAKAW, Instituto Fray Domingo de Vico, FAUSAC, FUNDALACHUA, MAGA, IICA, CUNSUROC, CUNOC, Esc. Biología/USAC, FUNCAFE, CONCAGUA	Eduardo Say Enlace Técnico PCC/CATIE esay@catie.ac.cr
Innovaciones en Cdenas de Valor Sostenibles de Hortalizas especiales, en la zona del Trifinio (MAP-Innovaciones) Zona del Trifinio: Esquipulas, Jocotán y Camotán	CTPT, ICTA, MAGA, CHORTIFRESCA, CUNORI/USAC, FASAGUA, ASORECH, Mancomunidad Copanch'orti', Mancomunidad Nororiente, Mancomunidad Trinacional del Río Lempa, ONU Mujeres	Danilo Padilla Coordinador dpadilla@catie.ac.cr Gabriel Suchini Especialista en Agroecología jsuchini@catie.ac.cr
Bosques y Manejo Forestal en América Central (MAP-Finnfor) Ambito Nacional, Ecorregión Lachua, Reserva de Biósfera Maya, Trifinio	IARNA/URL, INAB, NPV, CONAP FUNDALACHUA, PFN/FAO, FEDECOVERA	Reginaldo Reyes Rodas Coordinador Nacional rreyes@catie.ac.cr Mauricio Scheelje Coordinador Trifinio scheelje@catie.ac.cr

Proyecto y área de acción	Socios/Contrapartes	Contacto
Mecanismo de Apoyo a Pueblos Indígenas Oxlajuj Tz'ikin (Fase II) 2010 – 2013 Ámbito Nacional	35 organizaciones contrapartes de pueblos indígenas	Irma Alicia Velázquez Directora Ejecutiva ivelasquez@catie.ac.cr
Fortalecimiento de la Cogestión para la Conservación y Restauración del Parque Regional Municipal Astillero de Tecpán Guatemala (zona de recarga hídrica de las cuencas de los ríos Madre Vieja, Motagua y Coyolate) (Fase I) Tecpán Guatemala, Chimaltenango	ACAX, Municipalidad de Tecpán Guatemala, FCA/FCG	Byron Fuentes Coordinador catieguatemala@catie.ac.cr
omento del Manejo del Ecosistema Trinacional de la Selva Maya Ecosistema de la Selva Maya: México, Belice y Guatemala	BID, CONAP (Guatemala), SEMARNAT/CONANP (México), MRNMA/Forest Department (Belice)	Julio López Payés CATIE Guatemala jlopez@catie.ac.cr
Apoyo a la Estrategia para el Combate de las Actividades Forestales Ilegales en el Sector Forestal de Guatemala Ámbito Nacional	BM/PROFOR, INAB, IARNA/URL, CONAP, MP.	Julio López Payés CATIE Guatemala jlopez@catie.ac.cr
Desarrollo de las tablas nacionales de conversión volumétrica de madera en rollo en pie a madera aserrada por calidades según las reglas internacionales de clasificación de madera -NHLA- de la especie de caoba (<i>Swietenia microphylla</i>) Reserva de la Biósfera Maya, Petén	BM/PROFOR, INAB, CONAP	Julio López Payés CATIE Guatemala jlopez@catie.ac.cr
Programa Piloto de Supervisión y Fiscalización de Industrias Forestales en Guatemala Guatemala, Chimaltenango, Sacatepéquez, El Progreso, Izabal, Chiquimula y Zacapa.	BM/PROFOR, INAB	Julio López Payés CATIE Guatemala jlopez@catie.ac.cr

Acrónimos

ACAX: Asociación Civil Ambiental Xayá
AIDIPI: Acuerdo sobre Identidad y Derechos de Pueblos Indígenas
APROCA: Asociación de Productores de Cacao del Sur Occidente de Guatemala
APROCAV: Asociación de Productores de Cacao de Alta Verapáz
APRODERK: Asociación de Productores para Desarrollo de Kajibóm
ASECAN: Asociación de Sembradores de Cacao de la Cuenca del Nahualate
ASESEVMAQ: Asociación de Desarrollo Maya Q'eqchi' Kajib'om
ASORECH: Asociación Regional Campesina Ch'orti'
BID: Banco Interamericano de Desarrollo
BM: Banco Mundial
CATIE: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
Chortifresca: Asociación para el Desarrollo Integral de Productores del Área Ch'orti'
CNAE: Comisión Nacional de Agricultura Ecológica
CONANP: Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas (México)
CONAP: Consejo Nacional de Areas Protegidas
CONARFI: Comisión Nacional de Recursos Fitogenéticos
CONCAGUA: Comité Nacional de Cacao de Guatemala
CTPT: Comisión Trinacional del Plan Trifinio
CUNOR: Centro Universitario del Norte
CUNORI: Centro Universitario de Oriente
ECADERT: Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial
ECAS: Escuelas de Campo
ESTEFOR: Escuela Técnica Forestal
FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FAUSAC: Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala
FCA: Fondo para la Conservación de Bosques Tropicales
FCG: Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y Ambiente en Guatemala
FEDECOVERA: Federación de Cooperativas de las Verapaces
FFDV: Fundación Fray Domingo de Vico
FMVZ: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
FRMT: Fundación Rigoberta Menchú Túm
FUNDALACHUA: Fundación Laguna Lachua

FUNDEBASE: Fundación para el Desarrollo y Fortalecimiento de las Organizaciones de Base

GAMMA: Programa de Ganadería y Manejo del Medio Ambiente de CATIE

IARNA: Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente

ICTA: Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

IFDV: Instituto Fray Domingo de Vico

IICA: Instituto Interamericano de Agricultura

INAB: Instituto Nacional de Bosques

MAGA: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

MAP: Programa Agroambiental Mesoamericano

MRNAM: Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente (Belice)

NPV: Fundación Naturaleza para la Vida

OFM: Oficina Forestal Municipal

PROFOR: Program on Forest/Banco Mundial

SEMARNAT: Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (México)

TNC: The Nature Conservancy

TIRFAA: Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

Desertificación y Sequía

URL: Universidad Rafael Landívar

USAC: Universidad de San Carlos de Guatemala

Información de la OTN

CATIE Guatemala

2ª. Avenida 7-15 zona 14, Los Arcos

Guatemala, Guatemala

Apartado 76-A

PBX. + (502) 2366-2650

Fax. + (502) 2366-1080

catieguatemala@catie.ac.cr



Edificio Principal CATIE, Turrialba, Costa Rica.