

17 SEP 2001

Hacia un desarrollo sostenible

PROYECTOS DEL CATIE

Programa de Proyección Externa
Mayo 2001

CATIE

CATIE
333.714
C397

© Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE,
Turrialba, Costa Rica, 2001

333.714

C397 Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

Hacia un desarrollo sostenible: proyectos del CATIE/

CATIE – Turrialba, C.R.: CATIE Programa de

Proyección Externa, 2001

60 p.; 22.8 cm.

1. CATIE – Proyectos de desarrollo 2. Sostenibilidad –

Proyectos de desarrollo II. Título

Créditos

Supervisión General

Dr. Alan González

Director Programa de Proyección Externa

Investigación y Edición

Licda. Yesenia Salazar Brenes

Comunicadora

Corrección de Estilo

Ana María Umaña

Filóloga

Diseño y Diagramación

Fabrizio Méndez

Diseñador gráfico

Impresión

Editorama, S.A.

Fotografías

CATIE



CATIE

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

El CATIE es una asociación civil, sin fines de lucro, autónoma, de carácter internacional, cuya misión es mejorar el bienestar de la humanidad, aplicando la investigación científica y la enseñanza de postgrado al desarrollo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales en el trópico americano. El Centro cuenta con los siguientes miembros regulares: Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, República Dominicana, Venezuela y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Director General

Dr. Pedro Ferreira Rossi

Programa de Proyección Externa

Dr. Alan González

Programa de Investigación

Dr. Markku Kanninen

Programa de Enseñanza

Dr. Gilberto Páez

Director de

Administración y Finanzas

Lic. Luis Enrique Ortiz

CATIE

Presentación

EL CATIE es una organización regional de reconocida trayectoria, involucrada en investigación, educación y ejecución de proyectos de desarrollo en la agricultura y el manejo de recursos naturales en el trópico americano.

Son, precisamente, los proyectos de cooperación para el desarrollo los que respaldan nuestra acción más directa y presencia institucional, a nivel de campo, en los diferentes países miembros. Ellos proveen una oportunidad única para la transferencia de tecnologías en zonas piloto, con el apoyo de organizaciones nacionales y locales; educación en el terreno y evaluación participativa.

Estos proyectos del CATIE han sido de gran impacto para el desarrollo sostenible, el bienestar rural y el fortalecimiento de entidades nacionales, redes de cooperación, grupos comunales y municipalidades, entre otros. Sin duda, estos proyectos no se hubieran llevado a cabo sin el valioso aporte de entidades como el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo, las agencias de cooperación de gobiernos donantes y otras entidades que, en colaboración con el CATIE, coadyuvan estos esfuerzos.

De frente a este nuevo milenio, valorando cada una de estas experiencias conjuntamente con entidades públicas y privadas de la región, nacionales e internacionales, socios externos y países amigos, nos hemos propuesto impulsar proyectos para el desarrollo sostenible de la región. Como apoyo

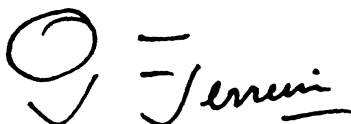


Dr. Pedro Ferreira Rossi
Director General

a este enfoque, se destacan recientes esfuerzos institucionales que enfatizan la planificación estratégica, monitoreo y evaluación del desempeño de la cooperación, y el análisis del impacto de las acciones de CATIE con sus socios.

Conjuntamente con los esfuerzos en investigación y en educación superior, los proyectos de desarrollo conforman la columna vertebral de nuestra institución.

A la luz de todo ello, la producción de este documento es de suma importancia para el CATIE, ya que la sistematización de estas experiencias contribuye a actuar con mayor criterio y reajustar, oportuna y adecuadamente, estrategias y metodologías para cumplir de manera eficiente nuestra tarea.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'P' followed by the name 'Ferreira' in a cursive script.

Dr. Pedro Ferreira Rossi
Director General

Índice

Introducción	9
Proyectos CATIE	11
MIP/AF (NORAD)	12
Programa Regional para la Implementación Participativa con Base en Ecología de Manejo Integrado de Plagas y Agroforestería	
FOCUENCAS	14
Fortalecimiento de la Capacidad Local para el Manejo de Cuencas y la Prevención de Desastres Naturales	
CATIE/GTZ	16
Agroforestal	
Olafo	18
Conservación para el Desarrollo Sostenible en América Central	
DANIDA/AF	20
Agroforestal	
PROSEFOR	22
Proyecto de Semillas Forestales	
CATIE/ GTZ NOQ	24
Proyecto Control No Químico	
SIMO	26
Apoyo a la Gerencia Institucional y a la Proyección Externa	
Smilax	28
Desarrollo del Manejo Sostenible de Smilax spp. en Ecosistemas Naturales y Agroforestales en América Central	
PROSIBONA	30
Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales	
PAES	32
Programa Ambiental de El Salvador	
Lempa	34
Plan de Manejo Cuenca Trinacional del Río Lempa y Sistema de Información Geográfica SIG	

PDS	36
Programa de Desarrollo Sostenible de Petén	
PROSELVA	38
Administración y Manejo de las Áreas Protegidas del Sur de Petén Consortio CATIE/IICA-PROSELVA	
ESPREDE	40
Estudio para la Prevención de Desastres CATIE/MAGA	
PROMA	42
Proyecto de Monitoreo Ambiental de las Cuencas Motagua y Polochic	
CATIE/CONAP	44
Consejo Nacional de Áreas Protegidas	
Chixoy	46
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales Renovables de la Cuenca Alta del Río Chixoy, Componente de Extensión Forestal y Agroforestal	
TRANSFORMA	48
Transferencia de Tecnología y Promoción de la Formación Profesional en Manejo de Bosques Naturales	
UAP/FPPL	50
Unidad Administradora de Proyectos del Fondo para Productores de Ladera	
POSAF	52
Programa Socioambiental y de Desarrollo Forestal	
Bosques Secundarios	54
Manejo Sostenible de Bosques Secundarios por Comunidades Rurales en Río San Juan	
Zapote	56
Estudio de Factibilidad, para la Cuenca del Río Zapote	
Acotaciones	58
Lista de Representaciones Nacionales en los Países	59

Introducción

No es fácil estimar con precisión el impacto que han tenido en la última década los proyectos de cooperación para el desarrollo del CATIE. Sin embargo, con el propósito de descubrir las lecciones generales de dichas experiencias, en este documento nos concentramos en dar una breve descripción de 23 de ellos, ejecutados en los últimos cinco años.

Es preciso que los nuevos proyectos se fortalezcan con vivencias sistematizadas de proyectos terminados o en marcha. Por ejemplo:

En Nicaragua, el personal del Programa MIP ha acumulado un amplio conocimiento en la generación y aplicación participativa de nuevas opciones de manejo sistemático de plagas en café, hortalizas y musáceas; realizado una gran cantidad de capacitaciones participativas con extensionistas; estimulado la formación de grupos regionales y temáticas en MIP; y elaborado una variedad de manuales. Estas experiencias se extienden ahora al resto de la región (Guatemala, Honduras y El Salvador).

En Honduras, el grupo técnico de los proyectos TRANSFORMA y Olafo realiza una labor importante en la zona de la Ceiba y Atlántida, mediante actividades como: el desarrollo y difusión de tecnologías y sistemas mejorados de aprovechamiento forestal; una labor de manejo y aprovechamiento en una comunidad y bosque demostrativo; la promoción de una red de cooperación horizontal, REMBLAH; el refuerzo organizativo de varias comunidades y patronatos; la inducción de prácticas agroforestales para bajar la presión sobre los recursos del bosque; el manejo en cooperación de un conflicto sobre el acceso y uso de los recursos del bosque en tres comunidades; y el refuerzo institucional de la Municipalidad.

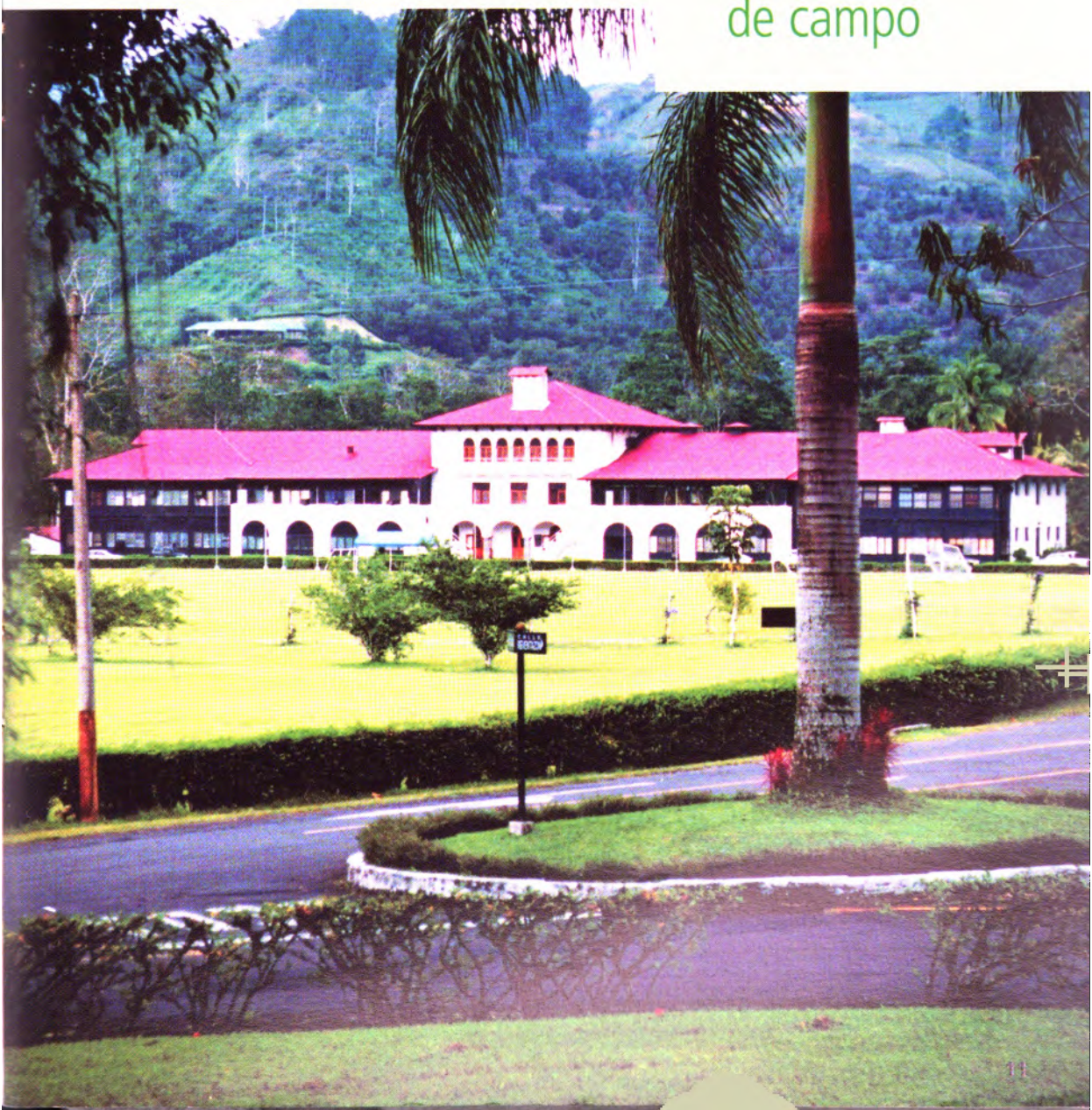
En Honduras y Nicaragua, FOCUENCAS está orientado a la gestión y manejo de microcuencas, reducción de vulnerabilidad de la población y fortalecimiento de instituciones locales ante los desastres naturales.

PROSEFOR, contribuye a la reforestación y forestación de las áreas degradadas, por medio de la producción y suministro de semillas forestales de alta calidad. Asimismo, apoya y fortalece a los bancos de semillas forestales en los países de la región.

Los proyectos del CATIE cuentan con sólidos diseños. Cada uno desarrolla sistemas de monitoreo sobre su estado, avance e impacto. En este sentido, con el propósito de mantener informada a la comunidad interna y externa sobre los diferentes proyectos que lleva a cabo nuestra institución, este documento describe las principales acciones que se están desarrollando en este ámbito.

Proyectos del CATIE

Acciones
de campo



MIP/AF (NORAD)

Programa Regional para la Implementación Participativa con base en Ecología de Manejo Integrado de Plagas y Agroforestería (Regional)

El Programa MIP/AF fomenta el manejo integrado de plagas y la agroforestería desde un enfoque ecológico en los cultivos de café, hortalizas, granos básicos y musáceas. Basa su trabajo en observaciones, análisis e implementación de las opciones; utiliza métodos participativos y considera a las familias como protagonistas en la toma de decisiones para la implementación del Programa MIP y agroforestería.

Familias con una producción mayor, más segura, diversificada, y con una mejor conservación de sus recursos

El CATIE y sus colaboradores, en Centroamérica y Nicaragua, enfocan sus experiencias y fortalezas institucionales para mejorar la capacidad nacional de implementación participativa del MIP y agroforestería. Esto se logra mediante la coordinación interinstitucional; identificando nuevas opciones de manejo integrado de plagas y fortaleciendo la capacidad de las instituciones y de las familias productoras que trabajan en el sector.

Impacto

- 15.000 pequeñas y medianas familias en Nicaragua y 1.500 en otros países, mejoran su capacidad en la toma de decisión sobre manejo de cultivos, basada en razonamiento ecológico y observaciones sistemáticas de cultivos, árboles, plagas y enemigos naturales.
- 400 extensionistas en Nicaragua y 250 en otros países de la región, que trabajan con pequeñas y medianas familias productoras, fortalecen sus conocimientos y habilidades para la implementación participativa del MIP y agroforestería en café, con base en la ecología y enfoque de género.
- 60 especialistas en Nicaragua y 40 en otros países aumentan su conocimiento ecológico de plagas, cultivos y habilidades prácticas y participativas, para planificar, ejecutar y





evaluar procesos de capacitación de los extensionistas trabajando con pequeños y medianas familias productoras.

■ Espacios multi-institucionales con la participación de entidades públicas, privadas, educativas, gremios y ONG's, quienes coordinan y evalúan proyectos y actividades del MIP y agroforestería.

■ Decisores (as) institucionales con visión amplia y un mayor entendimiento de la implementación participativa del MIP y agroforestería, basado en ecología y un enfoque de género.

■ Investigadores nacionales y del CATIE desarrollan estrategias y métodos de investigación basados en las prioridades del campo y mediante investigaciones participativas y formales.

Contacto

Dr. Falguni Guharay
Líder del Programa

Apdo. postal: P-116, Managua,
Nicaragua,

Tel: (505) 265-7268

Telefax: (505) 265-7114

Correo electrónico:
catienic@mipafcatie.org.ni

Fecha de inicio:

Junio, 1989

Fecha de conclusión:

Agosto, 2003

Monto total:

US\$ 16,346.000

Años de ejecución:

11 años

Áreas de ejecución:

Nicaragua, Costa Rica, zona tri-nacional de TRIFINIO, Sur de Honduras

Funcionarios:

25

Beneficiarios:

650 extensionistas, 100 especialistas e investigadores (as), 100 instituciones contrapartes, 16.500 familias productoras de café, hortalizas, granos básicos y musáceos

Instituciones contrapartes:

En Nicaragua, el MAG-FOR (Ministerio de Agricultura y Forestal) y el INTA (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. Aproximadamente 70 organismos (ONG's, gremios, empresas de servicios, universidades, entes estatales). ICAFE en Costa Rica. PROCAFE en El Salvador. IHCAFE en Honduras. ANACAFE en Guatemala. Proyectos con sus instituciones asociadas (Trifinio, PRODERCO en Honduras.)

FOCUENCAS

Fortalecimiento de la Capacidad Local para el Manejo de Cuencas y la Prevención de Desastres Naturales (Regional)

E

Este programa trabaja con dos componentes o proyectos:

■ Fortalecimiento de la Capacidad Local en el Manejo de Cuencas y Prevención de Desastres Naturales:

Esta área se propone fortalecer las capacidades de gestión de las comunidades locales y municipalidades, ubicadas en cuencas vulnerables en Honduras y Nicaragua, para que

tomen decisiones que contribuyan con el manejo sostenible de los recursos naturales y rehabilitación de las tierras, reduciendo así la vulnerabilidad de las cuencas hidrográficas.

Este proceso participativo y de autogestión conlleva facilitarle a las comunidades una mejor calidad de vida, sostenibilidad y rentabilidad de los recursos naturales.

■ Formación de recursos humanos a nivel de maestría para la planificación y manejo de recursos naturales, con énfasis en el manejo integrado de cuencas:

su objetivo principal es capacitar a 30 profesionales de América Central en el manejo integrado de cuencas, y producir 30 estudios sobre problemas relacionados con el manejo de cuencas en el itsmo (afectadas por el huracán Mitch).

Asimismo, incentivar en los y las participantes la capacidad gerencial y administrativa para la elaboración, diagnóstico, diseño, implementación, seguimiento y evaluación de programas de manejo de cuencas; desde una perspectiva sistemática, interdisciplinaria y participativa.

...manejando apropiadamente las cuencas, mejoramos nuestro bienestar





Impacto

- ✔ Reducción de la vulnerabilidad.
- ✔ Incremento en la disponibilidad de agua
- ✔ Mejor calidad de agua.
- ✔ Incremento en la rentabilidad de los cultivos y actividades forestales/agroforestales.
- ✔ 3.000 familias participando en gestión de proyectos productivos en el ámbito local.
- ✔ 30 profesionales capacitados en el ámbito de Maestría en Manejo de Cuencas.
- ✔ Extensionistas, promotores (as) y líderes capacitados (as) en cinco áreas demostrativas.
- ✔ Municipios fortalecidos en su capacidad de gestión en recursos naturales.

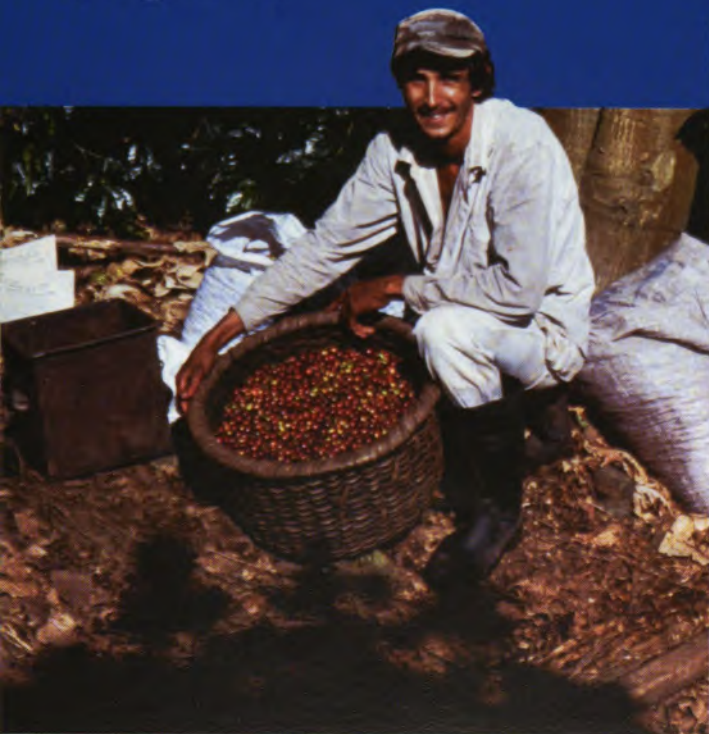
Fecha de inicio:	Febrero, 2000
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2003
Monto total:	US\$ 4,598.234
Años de ejecución:	1 año, Programa de Maestría 7 meses, Fortalecimiento Local
Áreas de ejecución:	Nicaragua y Honduras: Fortalecimiento Local Centroamérica: Programa de Maestría
Funcionarios:	12
Beneficiarios:	3.000 familias, líderes comunales, profesionales y técnicos (as), gobierno, municipalidades, grupos locales, colegios y escuelas.
Instituciones contrapartes:	Nicaragua: INTA, MAG-FOR, MARENA Honduras: SAG-PRONADERS, SERNA, AFE-COHDEFOR

Contacto

Dr. Jorge Faustino
Líder de Proyecto
Colonia Miramontes, Edificio Continental, II nivel, local 19,
Tegucigalpa, Honduras,
Tel: (504) 239-7013
Fax: (504) 239-7013
Correo electrónico: cuenpro@sdnhon.org.hn

CATIE/GTZ

Agroforestal (Regional)



Es un proyecto que beneficia a fincas pequeñas y medianas, en áreas ecológicamente amenazadas de América Central, para que sean las mismas familias quienes mejoren sus ingresos a través del manejo sostenible de sus fincas.

Su objetivo actual es diseminar prácticas agroforestales estudiadas por el proyecto, el CATIE y otros grupos. Los temas centrales son sistemas agroforestales con cultivos perennes (café, cacao), sistemas silvopastoriles, huertos caseros y sistemas de reforestación.

Trabajos con grupos de productores que se usan como modelos para la difusión de productor (a) a productor (a)

Para lograr este fin, el proyecto:

- Elabora y publica materiales didácticos y otras publicaciones para documentar y diseminar conocimiento agroforestal actualizado. La información se difunde principalmente a través de instituciones contrapartes, para lograr una mayor cobertura en la región.
- Apoya y organiza actividades de capacitación y transferencia con las instituciones y organizaciones contrapartes en América Central.
- Apoya la formación de profesionales en agroforestería, manejo de cuencas hidrográficas, agricultura ecológica y otras especialidades de la escuela de postgrado del CATIE.
- Fomenta la colaboración estratégica entre el CATIE y otras instituciones de investigación, capacitación y enseñanza.

Impacto

- Colección de módulos didácticos de enseñanza agroforestal: 7 libros ya publicados, 2 en elaboración.
- Producción de materiales para capacitar agricultores (as).



Fecha de inicio:	Agosto, 1997
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2001
Monto total:	US\$ 1,747.500
Años de ejecución:	3
Áreas de ejecución:	América Central, sobre todo en Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá
Funcionarios:	7
Beneficiarios:	Instituciones y organizaciones contrapartes. Alrededor de 1000 productores (as).
Instituciones contrapartes:	Costa Rica: DECAFOR, ICAFE, Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT), Asociación de Pequeños Productores Latinoamericanos El Salvador: PROCAFE Guatemala: ANACAFE, Programa las Verapaces – GTZ Honduras: FHIA, IHCAFE, Red Agroforestal de Honduras, Proyecto GTZ “Río Plátano” Nicaragua: INTA, Pro Mundo Humano, UNICAFE, Red Agroforestal de Nicaragua, Proyecto MIP/AF-NORAD Panamá: ANAM, Corredor Biológico Mesoamericano, Proyecto Ngobe - GTZ Republica Dominicana: Proyecto GTZ “PROCARYN” (Proyecto y Conservación de la Cuenca Alta del Río Yaque)

- Formación de profesionales en agroforestería a través del programa de postgrado de CATIE (43 estudiantes de postgrado asesorados).
- Capacitación de más de 400 técnicos (as) y extensionistas de instituciones colaboradoras.
- Más que 3000 agricultores (as) capacitados (as).
- Información actual presentada en más de 50 publicaciones técnicas/científicas.
- Incorporación de 1000 productores (as) en actividades de transferencia de SAF, promovidos por el proyecto y organizados por las contrapartes.
- Actividades de generación y transferencia de SAF promovidas por CATIE.
- Al menos 600 familias de productores (as) incorpora en los sistemas de producción tecnologías SAF, impulsadas por el CATIE.
- Participación de mujeres en el proceso.

Contacto

Dr. Reinhold Muschler

Líder del proyecto

Proyecto Agroforestal CATIE/GTZ

Apdo. 7170 CATIE,

Turrialba, Costa Rica

Tel: (506) 556-6438

Fax: (506) 556-1891

Correo electrónico muschler@catie.ac.cr

Olafo

Conservación para el Desarrollo Sostenible (Regional)

Olafo es un proyecto que impulsa el desarrollo rural a partir del manejo adecuado de los recursos naturales locales (forestales maderables y no maderables). Ha trabajado en cinco áreas demostrativas de frontera agrícola introduciendo mejoras en el sistema de producción. La base de su trabajo es la participación comunitaria; de ahí el fuerte trabajo desarrollado en la organización de grupos productores alrededor de alternativas productivas.

Su objetivo principal es implementar modelos de manejo sostenible de ecosistemas naturales, en conjunto con las instituciones responsables del manejo y control de los recursos naturales; y en armonía con las condiciones económicas y sociales de cada zona.

Olafo/Honduras Proyecto Actual 1995-2001

Actualmente, se está brindando capacitación, asistencia técnica y transferencia de tecnología a las comunidades de San Ramón, Nueva Granada y Brisas del Norte. Con el fin de hacer más eficientes los sistemas de producción de las familias y el nivel organizativo de la comunidad; para lograr el uso sostenible de los recursos naturales locales.

Impacto

- Diversificación de los sistemas productivos de las comunidades. En Honduras, por ejemplo, se introdujeron apicultura, cría de cabras para la producción de leche, y nuevas variedades y especies en los huertos.
 - Fortalecimiento de la base organizativa de las comunidades en torno al manejo forestal
 - Aumento en los ingresos económicos de las familias.
 - Introducción y aceptación de técnicas agrícolas que protegen el suelo.
 - Reducción de la tala ilegal.
 - Cambios en la forma de ver el bosque como una fuente de ingreso.
 - Formación y actualización continua de recursos humanos locales en temas como agricultura sostenible y manejo de recursos naturales.
- Reservas indígenas (Talamanca Costa Rica y Valle Teribe en Panamá) fortalecieron su proceso organizativo, productivo y de transformación de los recursos maderables y no





maderables para artesanías de fibra y madera, entre otros.

■ Implementación de un modelo de desarrollo basado en el manejo de ecosistemas naturales con comunidades locales.

La base del trabajo es la participación comunitaria, alrededor del manejo sustentable de los recursos nativos

Fecha de inicio:	Febrero, 1989
Fecha de conclusión:	Junio, 2001
Monto total:	US\$ 11,613.677
Años de ejecución:	12
Áreas de ejecución:	Petén en Guatemala (finalizó en el 2000). Costa Pacífica en Nicaragua (finalizó en el 2000). Talamanca en Costa Rica (finalizó en 1995). Bocas del Toro en Panamá (finalizó en 1997). San Ramón, Nueva Granada y Brisas del Norte, todas del Municipio de Jutiapa, Atlántida en Honduras

Beneficiarios	Productores (as) de estas comunidades, municipalidad, centros educativos, organizaciones no gubernamentales
OLAFO/Honduras:	
Instituciones contrapartes	COHDEFOR, COAHTLAL, Municipalidad de Jutiapa
OLAFO/Honduras:	



Contacto

M.Sc Jorge Jimenez Burgos
Líder del Proyecto
Tel: (505) 276-1109 ó (505) 276-1026
Fax: (505) 276-1108
Correo electrónico: jimenezj@tmx.com.ni

M.Sc Oscar Castillo Escobar
Coordinador Nacional Honduras
Tel: (504) 441-0800 ó (505) 441-1833
Correo electrónico: olafo@psinet.hn

DANIDA/AF

Agroforestal (Regional)

1 Primera fase

Durante esta etapa, el proyecto se concentró en desarrollar un plan estratégico para la Unidad Técnica de Agroforestería en el CATIE (hoy Área de Cuencas y Sistemas Agroforestales –ACSAF-). Sus principales logros fueron:

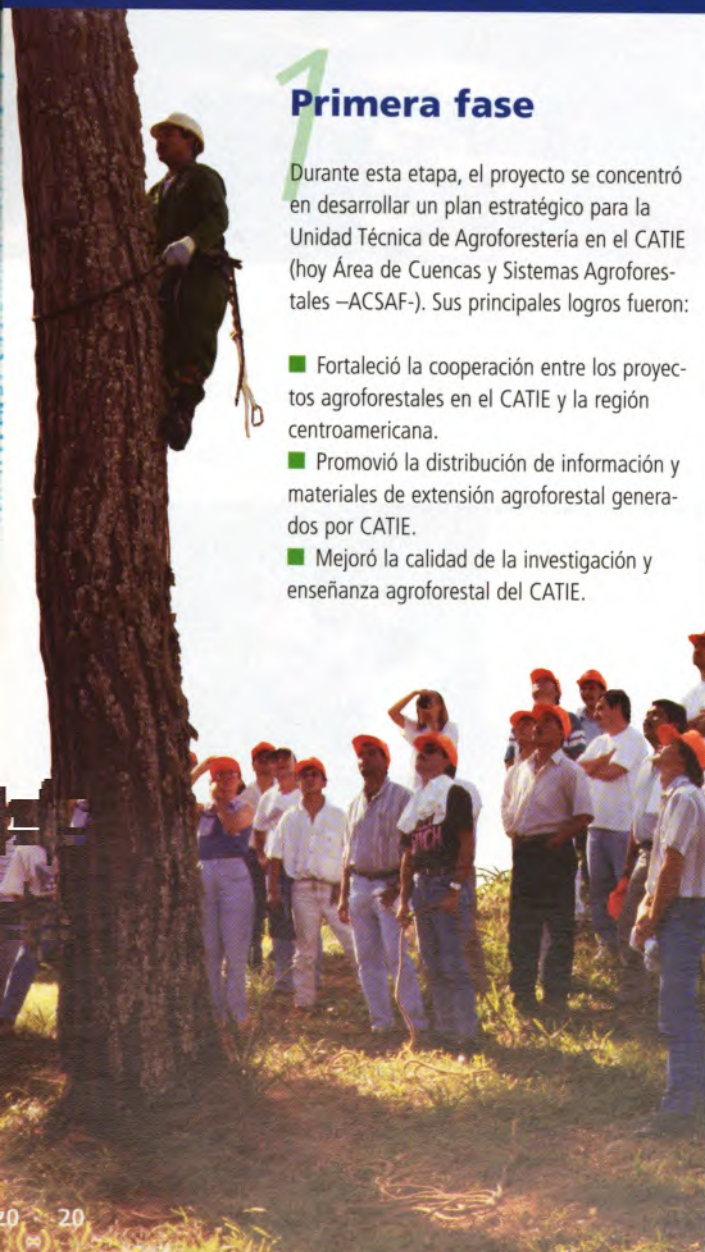
- Fortaleció la cooperación entre los proyectos agroforestales en el CATIE y la región centroamericana.
- Promovió la distribución de información y materiales de extensión agroforestal generados por CATIE.
- Mejoró la calidad de la investigación y enseñanza agroforestal del CATIE.

Nos interesa que una proporción significativa de los agricultores en Centroamérica practiquen sistemas agroforestales viables

2 Segunda fase

Actualmente, el proyecto se concentra en desarrollar redes agroforestales en cinco países de Centro América (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua); mejorar la capacidad de OGs y ONGs en los países para generar tecnologías agroforestales; dar seguimiento a la Coordinación General de ACSAF y apoyar a la Revista Agroforestería en Las Américas.

Las actividades y logros de este proyecto han constituido parte de la base para el establecimiento del CATIE como el líder latinoamericano en educación, investigación, capacitación y asistencia técnica agroforestal.





Impacto

■ Consolidar las cinco redes agroforestales establecidas en Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua, para asegurar una capacidad nacional que desarrolle e impulse el uso de tecnologías agroforestales.

■ Capacitación a técnicos (as) de las redes agroforestales nacionales en métodos de investigación agroforestal aplicada, redacción técnica y formulación, gestión, evaluación y monitoreo de propuestas agroforestales.

■ Aproximadamente, 26 técnicos (as) de campo capacitaron en el 2000, directa e indirectamente (a través de promotores), a 2.484 productores (as) (casi una relación de 100 a 1).

■ Publicación de documentos prácticos respecto al manejo, características, productividad y beneficios/limitaciones de sistemas agroforestales tradicionales y novedosos (introducidos) de los cinco países.

■ Capacitación de más de 600 técnicos (as) en temáticas agroforestales.

■ Establecimiento y desarrollo de ocho miniproyectos de investigación aplicada en los países.

■ Consolidación formal de las cinco redes agroforestales establecidas en Centroamérica, para asegurar que una capacidad nacional desarrolle e impulsen, el uso de tecnologías agroforestales.

Fecha de inicio: Julio, 1992
Fecha de conclusión: Junio, 2001
Monto total: US\$ 2,114.332 (Fase I y Fase II)
Años de ejecución: 9

Áreas de ejecución: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua

Funcionarios: 6
Beneficiarios: Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. Productores (as) de los cinco países miembros.

Instituciones contrapartes: **Petén:** Centro Universitario de Petén (CUDEP) y Fundación Guacamaya. **El Salvador:** Universidad de El Salvador (UES) y CENTA. **Honduras:** DICTA e IHCAFE. **Nicaragua:** UNA e INTA. **Costa Rica:** DECAFOR/MINAE y ECAG

Contacto

Dr. John Beer
Jefe del Área de Cuencas y Sistemas Agroforestales
CATIE 7170 Turrialba, Costa Rica
Tel: (506) 556-7830
Fax: (506) 556-1576
Correo electrónico jbeer@catie.ac.cr

PROSEFOR

Proyecto de Semillas Forestales

(Regional)

Durante la Fase I, de 1992 a 1998, las actividades principales se orientaron hacia el fortalecimiento de los bancos de semillas, selección y manejo de fuentes semilleras y capacitación de personal en los procesos de producción, recolección, procesamiento, almacenamiento y mercadeo de semillas.

En la Fase II, de 1999 al 2001, se dio seguimiento a los logros de la Fase I y se realizó

una intensa labor de concientización de las autoridades superiores y consumidores, sobre la importancia de fortalecer los bancos de semillas y promover el uso de semillas oficialmente registradas, para aumentar el rendimiento de las plantaciones.

El objetivo principal es que los países miembros impulsen el uso de semillas forestales fisiológica y genéticamente de mejor calidad en los proyectos de reforestación.

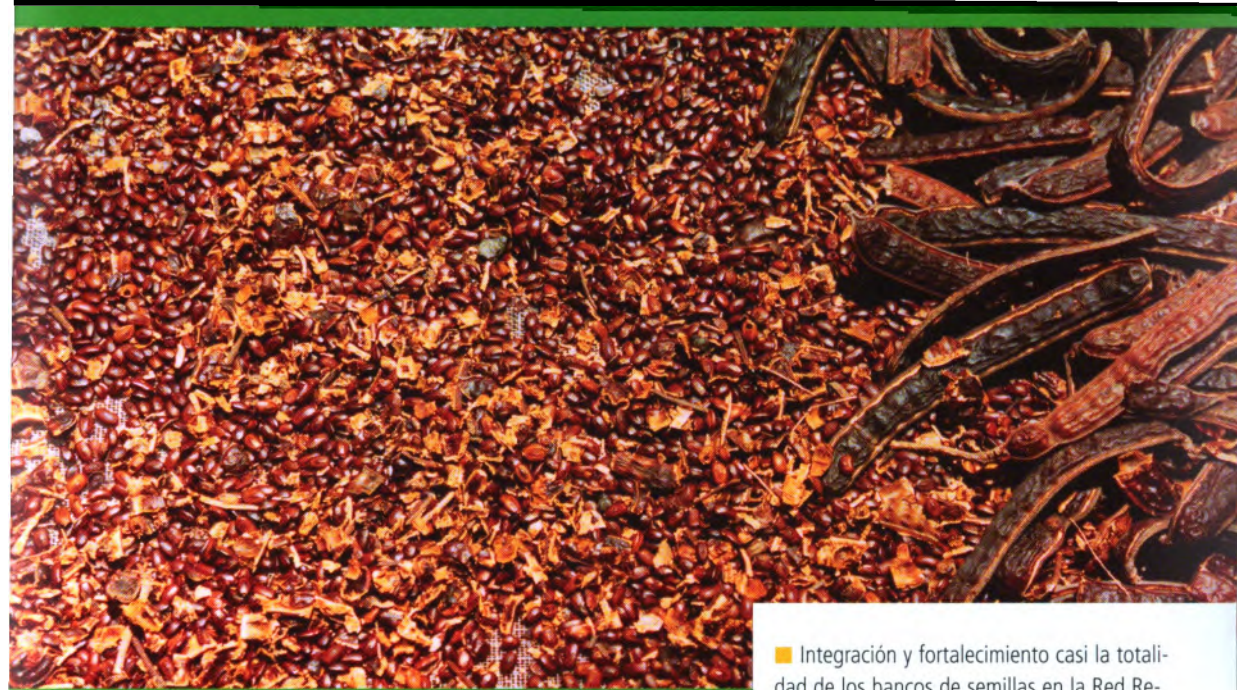
Impacto

Fase I:

- Los siete países cuentan con 310 fuentes de 77 especies prioritarias.
- Capacitación de 1.378 técnicos (as) en selección y manejo de fuentes semilleras y recolección y manejo de semillas.
- 52 trabajos de investigación sobre costos de recolección, procesamiento de semillas y técnicas de reproducción vegetativa.
- Producción de más de 140 artículos científicos, técnicos, académicos y divulgativos.
- Aumentó del uso de semillas forestales mejoradas.

Ha contribuido a fortalecer los procesos de reforestación e incremento en la producción y el uso de semillas mejoradas en sus países miembros





Fecha de inicio: Octubre, 1992
Fecha de conclusión: Junio, 2001
Monto total: US\$ 4,365.401
Años de ejecución: 8 años y 7 meses
Áreas de ejecución: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana
Financiamiento: CATIE / DANIDA
Funcionarios: 7
Beneficiarios: Bancos de semillas de la región, técnicos (as) forestales
Instituciones contrapartes:
En Guatemala: La Dirección General de Bosques (DIGEBOS)
En El Salvador: Dirección General de Recursos Naturales

Fase II:

- Los usuarios conocen la importancia de usar semillas mejoradas.
- Aumento en el número de hectáreas reforestadas con plantas producidas con semillas mejoradas, en relación con el total reforestado.

■ Integración y fortalecimiento casi la totalidad de los bancos de semillas en la Red Regional de Bancos de Semillas Forestales para Centroamérica y el Caribe (REMSEFOR) dirigida por el BSF del CATIE.

■ Personal de los bancos de semillas, capacitado para mejorar las técnicas de selección y manejo de fuentes semilleras, recolección, procesamiento, valoración, almacenamiento, distribución y mercadeo de semillas.

■ Implementación de un sistema común de clasificación de fuentes de semillas.

■ Los países cuentan con 308 fuentes aprobadas y registradas.

■ Producción y disseminación de información (530 documentos).

■ Aumento en el número de hectáreas reforestadas con plantas producidas mediante semillas mejoradas, en relación con el total reforestado.

Contacto

Dr. Rodolfo Salazar

Líder del Proyecto

**CATIE/PROSEFOR 7170 Turrialba,
Costa Rica**

Tel: (506) 556-1933

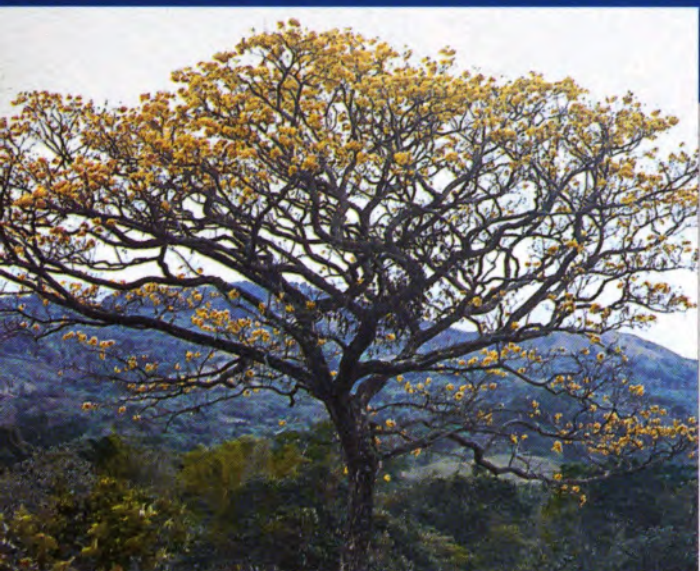
Fax: (506) 556-7766

Correo electrónico: rsalazar@catie.ac.cr

CATIE/ GTZ NOQ

Proyecto Control No Químico

(Regional)



Fomento de una agricultura ambiental y sostenible en Centroamérica

E

Este proyecto es un plan supra-regional que fomenta una agricultura protectora de recursos. Bajo este principio, apoya a pequeñas y medias empresas en Centroamérica, en el desarrollo y mercadeo de procesos y productos fitosanitarios alternativos para aumentar su disponibilidad hacia los consumidores.

Por otra parte, este proyecto da un aporte adicional a la región ya que se esfuerza por estabilizar y dar sostenibilidad a la producción agrícola del itmo. Mejora el potencial de la producción, así como el ingreso de la comunidad agrícola.

Entre sus actividades más importantes están los talleres de planificación con empresas privadas, cursos de capacitación e intercambio de experiencias entre el sector privado y estatal.

Impacto

- Pequeñas empresas adquieren conocimiento especializado con respecto a la producción, control de calidad y mercadeo de productos fitosanitarios no sintéticos.
- Aumento en la demanda de procesos y productos fitosanitarios no sintéticos por parte de las familias campesinas.
- Un marco legal que fomente el uso de productos fitosanitarios no sintéticos en la región.
- Aumento en el intercambio informativo sobre productos fitosanitarios no sintéticos entre las instituciones involucradas (creación de la página Web <http://catie.ac.cr/noq>).

Fortaleciendo el
conocimiento y
la convivencia social



Fecha de inicio:	Enero, 2000
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2008
Monto total:	US\$ 1,826.484
Años de ejecución:	1 año y 4 meses
Área de ejecución:	Centroamérica
Funcionarios:	4
Beneficiarios:	Comunidades agrícolas de Centroamérica
Instituciones contrapartes:	CATIE, Sector Privado: Bio Control S.A., BIOLAB S.A., LAICA, BIECA.

*Buscamos ampliar el
asesoramiento en el
ámbito institucional*

Contacto

Dr. Ulrich Roettger
Líder del proyecto NOQ
Ministerio de Agricultura
Oficina Técnica CATIE
San José, Costa Rica
Tel: (506) 296-5715
Telefax: (506) 232-0735
Correo electrónico: roettger@catie.ac.cr



SIMO

Apoyo a la Gerencia Institucional y a la Proyección Externa (Regional)

*Gerencia institucional más ágil, moderna,
participativa y descentralizada; mejor coordinación
y flujos de información interna*



SIMO se creó para el fortalecimiento de la gerencia y la proyección externa del CATIE. La primera fase contempla la realización de un diagnóstico sobre la percepción que tienen los principales clientes e interesados del CATIE, respecto a las actividades de la institución en sus países miembros. De este estudio se derivan recomendaciones operativas

para mejorar el desempeño e impacto de la institución y las representaciones nacionales.

Se espera concretar un estudio sobre la demanda efectiva de los clientes prioritarios del CATIE en dichos países, con respecto a los productos y servicios (actuales y potenciales) ofrecidos por la institución en diversas temáticas. Con el objeto de proveer insumos fundamentales para la revisión de prioridades y el desarrollo del nuevo Plan Estratégico institucional, 2002-2012.

SIMO fortalece funciones claves de las representaciones nacionales

- La coordinación y cooperación entre proyectos del CATIE ejecutados en cada país.
- La vinculación y apoyo a mecanismos de cooperación técnica y de retroalimentación para CATIE, tales como CANs, asociaciones de egresados y redes.
- La vigilancia estratégica del entorno, en la búsqueda de oportunidades y amenazas relevantes para el quehacer de la institución.



Impacto

■ La gestión de CATIE eficiente, innovadora y participativa para la toma de decisiones en cada país, facilitará la interacción entre las *funciones de investigación, enseñanza y proyección externa*.

■ Mejor capacidad de captar y atender demandas y necesidades prioritarias en campos agrícola y ambiental; lograr mayor influencia en las esferas institucional y legal de los países, y más compromiso en los procesos regionales de desarrollo.

■ Sistematización e intercambio de información en tecnologías validadas, metodologías y mecanismos efectivos de proyección y cooperación, con sus socios y contrapartes en la Región.

■ Las representaciones nacionales y proyectos que planifican dan seguimiento a sus acciones y evalúan resultados e impactos, juntamente con los socios locales. Además, promueve retroalimentación para la toma de decisiones.

Fecha de inicio:	Marzo, 2000
Fecha de conclusión:	Fase I: junio, 2001 Fase II: julio, 2001 a junio, 2003 (en proceso de aprobación)
Monto total:	US\$ 983.000 (Fase I y II)
Años de ejecución:	1 año y 2 meses
Áreas de ejecución:	Soporte a las representaciones nacionales en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua
Funcionarios:	4
Beneficiarios:	Actores internos: representaciones nacionales, proyectos en los países, personal gerencial. Externos: egresados, miembros de redes, beneficiarios y contrapartes en proyectos.
Financiamiento:	DANIDA

Contacto

M.Sc Mario Alberto Monge Pérez
Líder Proyecto SIMO y
Jefe del Área de Cooperación Técnica
Tel: (506) 558-2403
Fax: (506) 556-2427
Correo electrónico: mmonge@catie.ac.cr

SMILAX

Desarrollo del Manejo Sostenible de Smilax spp. en Ecosistemas Naturales y Agroforestales (Regional)

Este proyecto promueve el aprovechamiento sostenible y comercialización de una planta medicinal nativa del trópico americano, smilax (**zarzaparrilla** o **culculmea**), con un amplio uso tradicional por parte de las comunidades, y también de la industria fitofarmacéutica mundial.

El proyecto realiza investigación aplicada y participativa para conocer su taxonomía, ecología, química, transformación y mercado. Esto permite seleccionar las poblaciones o especies de Smilax con mayor potencial para ser introducidas en sistemas de manejo de ecosistemas naturales y agroforestales.

Modelo para la conservación y el aprovechamiento de los productos no maderables del bosque tropical y de sus plantas medicinales en particular

Sus objetivos específicos:

- **Investigar la taxonomía y biología de las especies de Smilax spp.** de la región centroamericana, para desarrollar criterios silviculturales y establecer sistemas de aprovechamiento sostenible.
- **Identificar variaciones en la presencia de principios químicos presentes en Smilax spp.**, cantidad y calidad que permitan determinar, junto con las características biológicas, las especies más promisorias del género.
- **Diseñar pautas de manejo de Smilax spp.** mediante dos vías: (1) enriquecimiento y aprovechamiento sostenible en áreas naturales y (2) establecimiento de las especies o materiales promisorios como componentes en sistemas agroforestales.
- **Promover la organización de grupos comunitarios para la producción de Smilax spp.** e identificar los canales de comercialización que aseguren el mercado nacional e internacional.





Fecha de inicio:	Junio, 2000
Fecha de conclusión:	Junio, 2002
Monto total:	US\$ 250.000
Tiempo de ejecución:	10 meses
Áreas de ejecución:	América Central, con énfasis en Costa Rica y Nicaragua
Funcionarios:	12
Beneficiarios:	Técnicos (as) de las instituciones participantes. Estudiantes de postgrado y capacitación de CATIE. Productores (as) y empresarios (as) involucrados (as).
Financiamiento:	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)
Instituciones contrapartes:	Sede San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Centro de Investigaciones en Productos Naturales, Universidad de Costa Rica (Facultad de Ciencias), Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Laboratorio de Ensayos Biológicos (Universidad de Costa Rica).

Impacto

- Mayor conocimiento de una especie tropical con valor comercial en aspectos ecológicos, químicos, productivos y de mercado.
- Desarrollo de pautas de manejo para *Smilax* spp. que sean social, económica, ecológica y legalmente viables; y validadas en poblaciones de bosques naturales y en sistemas agroforestales.
- Técnicos (as) e instituciones con una mayor conciencia y criterio de trabajo para la conservación y provecho de sus recursos naturales.
- Habitantes de zonas rurales con nuevas alternativas productivas.
- Mejoramiento en la calidad de los productos medicinales comercializados en beneficio de la salud del consumidor.
- Nuevos productos autóctonos incorporados al mercado.

Contacto

M.Sc Róger Villalobos Soto

Líder del Proyecto

CATIE 7170 Turrialba, Costa Rica

Tel: (506) 558-2320

Fax: (506) 556-2430

Correo electrónico: rvillalo@catie.ac.cr

PROSIBONA

Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales

(Costa Rica y Panamá)

El Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales es un proyecto de investigación ecológico y silvicultural, financiero y socioeconómico, relativo al manejo de bosques primarios y secundarios tropicales en zonas montañosas y de bajura, con énfasis en Costa Rica. Actualmente, está en su novena y última fase (1999-2001).

Desde su inicio, PROSIBONA generó y diseminó información pionera en la región centroamericana, para determinar la respuesta de diferentes tipos de bosques húmedos a tratamientos silviculturales. Dichos tratamientos constituyen la base para desarrollar modelos matemáticos de crecimiento y rendimiento, que ayuden en la toma de decisiones dentro del sector forestal.

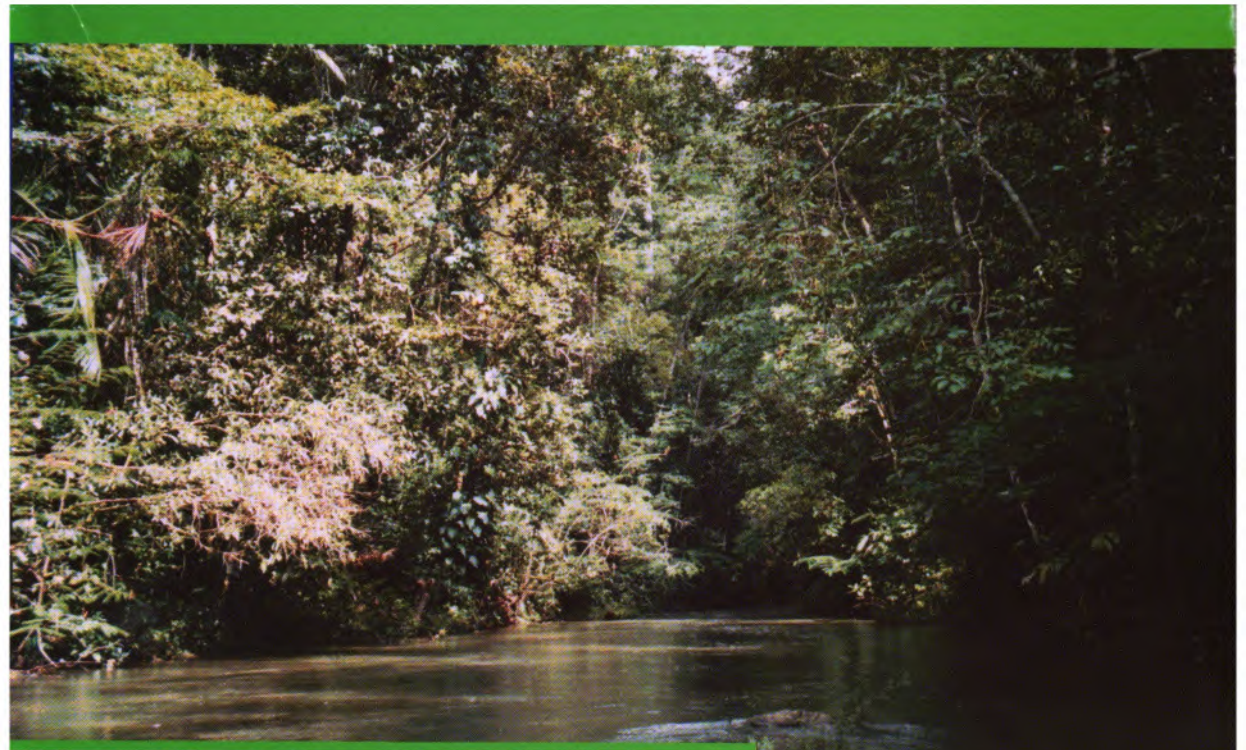


Pioneros en la generación de información sobre bosques húmedos

Impacto

- Establecimiento de una red de sitios de investigación y monitoreo forestal, a largo plazo, en la región.
- Validación de los modelos operacionales de manejo propuestos para los diferentes tipos de bosque.
- Fortalecimiento de alianzas estratégicas con diferentes instituciones nacionales, para la ejecución de investigaciones conjuntas en productos maderables y no maderables.
- Consolidación de una empresa de productores (as) en la zona de bosque montano, de carácter productivo, con enfoque de género.
- Fortalecimiento de canales de transferencia de tecnologías a pequeños y medianos productores, a través de la asesoría técnica brindada a las organizaciones.
- Capacitación a profesionales forestales de la región centroamericana.





Fecha de inicio:	1984 / IX fase en enero, 1999
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2001
Monto total:	US\$ 400.000 (IX fase)
Años de ejecución:	16
Áreas de ejecución:	Bosques montanos de la Cordillera de Talamanca (Villa Mills) y en cinco bosques húmedos: Tirimbina, Corinto, Florencia y Pilar de Cajón, en Costa Rica. Guabito y Bocas del Toro en Panamá.
Funcionarios:	5
Beneficiarios:	Instituciones gubernamentales y entes no gubernamentales, encargados del manejo sostenible de los bosques en la región. ASOPROFOR (Asociación Productores Forestales de Villa Mills en el bosque montano). ADESMON (Asociación para el Desarrollo Sostenible del Bosque Montano)
Instituciones contrapartes:	Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC, Costa Rica), MINAE
Financiamiento:	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)

Contacto

Dr. Manuel Guariguata
Líder del Proyecto
CATIE 7170 Turrialba, Costa Rica
Tel: (506) 558-2618 / 558-2318
Fax: (506) 556-2430
Correo electrónico: mguarigu@catie.ac.cr

*PROSIBONA
impulsa los
conocimientos
necesarios para una
producción sostenible
de madera*

PAES

Programa Ambiental de El Salvador

(El Salvador)



El Consorcio IICA-CATIE-CRS-UCA ejecuta, mediante contrato, el subcomponente de conservación de suelos y agroforestería del Programa Ambiental de El Salvador (PAES/DGRNR/MAG), en las regiones de Tenancingo y Guazapa.

El objetivo principal del proyecto es disminuir la tasa de sedimentación en el embalse El Cerrón Grande, mediante la aplicación de

prácticas y obras de conservación de suelos y agroforestería en tierras de laderas, cultivadas con granos básicos.

El proyecto utiliza diferentes métodos y procesos participativos para lograr la sostenibilidad de sus acciones. Aplica el enfoque de microcuencas para la planificación e intervención. Utiliza la perspectiva de género para promover la participación de hombres y mujeres y la familia rural. Como estrategia operativa, se utilizan los planes de finca y su respectiva implementación.

Para superar los métodos tradicionales de extensión y asistencia técnica, el Consorcio ha adoptado trabajar con extensionistas comunitarios; para potenciar las capacidades locales y formar una nueva capacidad de acción y gestión locales.

Utiliza la perspectiva de género para promover la participación de la familia rural



Impacto

- Disminuir la tasa de sedimentación en el embalse El Cerrón Grande.
- Más de 8.000 familias capacitadas en prácticas y obras de conservación de suelos y agroforestería en tierras de laderas cultivadas con granos básicos.
- Participación equitativa de hombres y mujeres en el proceso.
- Rentabilidad financiera de las fincas.
- Bienestar de las familias rurales.

Contacto

M.Sc Luis Alonso Silva

Miembro del Directorio del Consorcio

Representante del CATIE

1ª Calle Poniente y 61 Av. Norte,

Edificio Bukele, planta baja,

San Salvador, El Salvador

Tel: (503) 258-3705 ó 258-3701

Fax: OTN: 261-2039

Correo electrónico. lsilva@navegante.com.sv

Fecha de inicio:	Noviembre, 1998
Fecha de conclusión:	Noviembre, 2002
Monto total:	US\$ 4,840.000
Años de ejecución:	2 años y medio
Áreas de ejecución:	Regiones de Tenancingo y Guazapa
Funcionarios:	5
Beneficiarios:	Alrededor de 8.000 familias
Instituciones contrapartes:	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección General de Recursos Naturales Renovables y Banco Interamericano de Desarrollo



Lempa

Plan de Manejo Cuenca Trinacional del Río Lempa (El Salvador, Guatemala y Honduras)

Este proyecto sentará las bases para establecer acuerdos entre El Salvador, Guatemala y Honduras, países que comparten el sistema hidrográfico de la Cuenca Trinacional del Río Lempa

Este proyecto se divide en dos componentes que constituyen el proyecto de la cuenca del Río Lempa:

■ Plan de Manejo de la Cuenca Trinacional del Río Lempa.

Consiste en la elaboración de un plan estratégico para el manejo de los recursos naturales y la prevención de desastres, en zonas de alto

riesgo por inundaciones y deslizamientos en la Cuenca Trinacional del Río Lempa. Es un proyecto de preinversión que sentará las bases para establecer acuerdos entre El Salvador, Guatemala y Honduras; países que comparten el sistema hidrográfico constituido por la Cuenca Trinacional del Río Lempa.

Se busca beneficiar directamente poblaciones de la cuenca alta y baja, afectadas por los desastres naturales, e indirectamente a toda la población del área con los servicios ambientales y acciones que resulten de los proyectos futuros.

Uno de sus principales logros hasta la fecha son las actividades de caracterización y diagnóstico. Se desarrollan dentro del marco del plan de trabajo elaborado para la ejecución del presente estudio.

■ Sistema de Información Geográfica para el manejo de los recursos naturales y la prevención de desastres en la Cuenca Trinacional del Río Lempa.

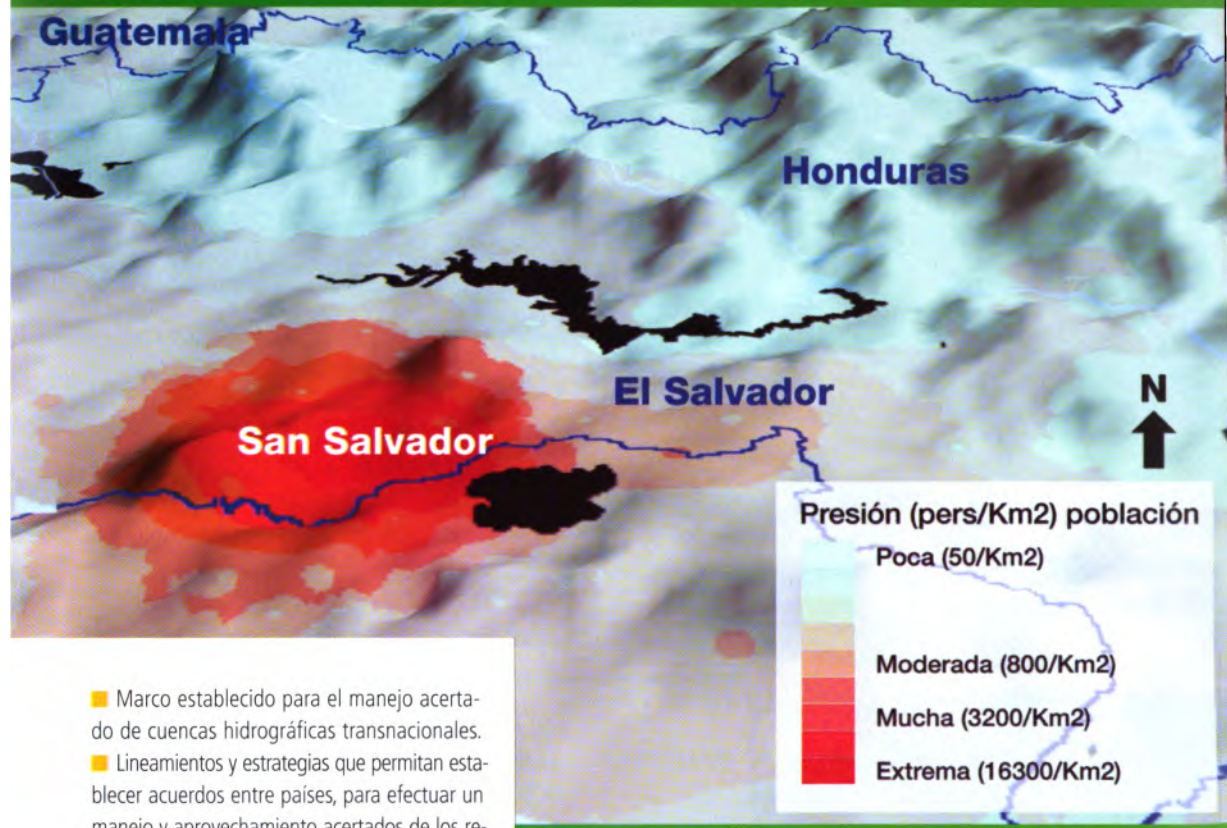
El proyecto tiene como objetivo promover un instrumento para la toma de decisiones, que sirva a las autoridades de los tres países (El Salvador, Guatemala y Honduras), sobre el manejo de los recursos naturales y prevención de desastres en la Cuenca del Río Lempa.

También, capacitar y entrenar a instituciones y autoridades nacionales en el uso del SIG.

Impacto

• Reducir la vulnerabilidad ante desastres como inundaciones y deslizamientos y un mejor manejo de los recursos naturales





- Marco establecido para el manejo acertado de cuencas hidrográficas transnacionales.
- Lineamientos y estrategias que permitan establecer acuerdos entre países, para efectuar un manejo y aprovechamiento acertados de los recursos naturales renovables; la prevención y manejo de los desastres naturales y el manejo integrado de los recursos hídricos. Lo anterior, dentro de un concepto de manejo integral de cuencas hidrográficas.

Contactos

M.Sc Wilfredo Díaz Lima
 Coordinador Plan de Manejo
 1ª Calle Poniente y 61 Av. Norte,
 Edificio Bukele, planta baja,
 San Salvador, El Salvador, C.A.
 Tel: 261-2036/39
 Fax: 261-2039
 Correo electrónico: wdiazl@intelnet.net.gt

Dr. Jeffrey Jones
 Jefe Laboratorio SIG
 CATIE Apdo. 7170,
 Turrialba, Costa Rica
 Tel: (506) 558-2333
 Fax: (506) 556-7954
 Correo electrónico: jjones@catie.ac.cr

Fecha de inicio:	Plan de manejo de la cuenca: Febrero, 2001 SIG: Noviembre, 2000
Fecha de conclusión:	Plan de manejo de la cuenca: Julio, 2001 SIG: Octubre, 2001
Monto total:	US\$ 380.000
Tiempo de ejecución:	Plan de manejo de la cuenca: 3 meses SIG: 6 meses
Áreas de ejecución:	Toda la Cuenca Hidrológica del Río Lempa (18.007 km ²), en los países de El Salvador (9.753.9 km ²), Honduras (5.690.8 km ²) y Guatemala (2.562.4 km ²)
Funcionarios:	8
Beneficiarios:	Alrededor de 5,000.000 habitantes de la cuenca. Instituciones participantes en la capacitación
Instituciones contrapartes:	Ministerios de Ambiente y Ministerio de Recursos Naturales de El Salvador, Guatemala y Honduras.

PDS

Programa de Desarrollo Sostenible de Petén (Guatemala)

El Programa de Desarrollo Sostenible (PDS) de Petén promueve una serie de acciones que contribuyen al manejo sostenible de los recursos naturales y la preservación del patrimonio cultural de Petén.

Se capacitarán a 800 familias en temas de organización y gestión empresarial

El Programa busca definir la tenencia de la tierra en la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Maya (RBM), restaurar sitios arqueológicos, apoyar al turismo ecológico, desarrollar proyectos pilotos de agricultura sostenible, protección y manejo forestal. También, fortalecerá las instituciones gubernamentales, municipalidades y grupos de base.

Estas acciones buscan promover nuevas opciones económicas viables para los agricultores de comunidades de bajos ingresos y definir la tenencia de sus tierras.

Impacto

- 4.500 familias con sus títulos de propiedad debidamente legalizados.
- 60 agricultores (as) con parcelas de investigación debidamente estandarizadas y monitoreadas.
- 400 personas de organizaciones bases y 6 instituciones coejecutoras capacitadas en: administración y finanzas, planificación de proyectos, organización y participación comunitaria y capacitación ambiental.
- Cinco organizaciones comunitarias capacitadas en empresas turísticas.
- Adjudicación para los trabajos de legalización de 45.000 hectáreas.
- Convocatoria internacional para la excavación y restauración de los sitios arqueológicos en Yaxha y Aguateca.
- Convocatoria y adjudicación para el diseño de infraestructura turística.





Fecha de inicio:	Noviembre, 1998
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2002
Monto total:	US\$ 22,000.000
Financiado por:	Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Gobierno de Guatemala
Años de ejecución:	2 años y medio
Áreas de ejecución:	En los municipios de Flores, La Libertad, Melchor de Mencos, Dolores, Poptún y Sayaxhe.
Funcionarios:	13
Beneficiarios:	Hasta 4.500 familias con registros de propiedad debidamente legalizados. 800 familias atendidas por las representaciones nacionales correspondientes a 14 comunidades. 400 personas de organizaciones de base.
Instituciones contrapartes:	MAGA, CONAP, IDAEH, INGUAT, MINEDUC, Región VIII., FONTIERRA, municipalidades de Sayaxché, La Libertad, San Benito, Flores, Melchor de Mencos y Poptún.

Contacto

Arq. Marco Antonio Palacios M.
Director Ejecutivo
1ª. Calle 1-08 zona 1, Santa Elena,
Petén, Guatemala, C.A.
Tels: (502) 926-1620 / 926-1904 / 926-0675
Fax: (502) 926-1630.
Correo electrónico tecnicopds@guate.net

Una de nuestras principales metas es hacer compatible el proceso de legalización de la tierra con el manejo de recursos naturales

PROSELVA

Administración y Manejo de las Áreas Protegidas del Sur de Petén (Guatemala)

*Protección, conservación y
autodesarrollo de las áreas protegidas,
mediante la educación y concientiza-
ción ambiental*

PROSELVA se propone lograr que las áreas protegidas cuenten con una administración que controle la aplicación de las normas y los usos permitidos en las distintas zonas. Su objetivo también es promover la sostenibilidad de los recursos, para que la población asentada en zonas de amortiguamiento, desarrolle sus actividades agropecuarias; y asegurar así la protección, conservación y autodesarrollo de las áreas protegidas.





Algunos de sus principales logros :

- Credibilidad por parte de las comunidades y autoridades locales.
- Implementación del modelo de evaluación de las áreas protegidas.
- Realización del primer curso internacional en planificación y manejo de las áreas protegidas.

Fecha de inicio:	Mayo, 1999
Fecha de conclusión:	Octubre, 2001
Monto total:	US\$ 1,209.080
Años de ejecución:	2
Áreas de ejecución:	Área de Conservación del Sur de Petén, Reserva de Biosfera Chiquibul/Montañas Mayas Complejos III; y Refugio de Vida Silvestre Machaquilá/Xutilhá, Complejo IV
Funcionarios:	54
Beneficiarios:	Habitantes de las comunidades localizadas dentro del área de intervención de las unidades de conservación tres y cuatro, y especialmente los que están dentro de las zonas de amortiguamiento y usos múltiples.
Instituciones contrapartes:	Consejo Nacional de Áreas Protegidas, CONAP, IICA

- Construcción e instalación de 1.600 rótulos que identifican los límites de las zonas núcleo.

Impacto

- Estabilización y desarrollo de las áreas protegidas.
- Concientización de la importancia de las áreas protegidas, entre los campesinos (as) que viven aledaños a las zonas intangibles.
- Capacitadores formados sobre el tema de incendios forestales.
- Áreas protegidas que representen para Guatemala la conservación de su biodiversidad.
- Comunidades y gobiernos locales (municipalidades) que asuman, a mediano o largo plazo, la sostenibilidad de las áreas protegidas, mediante su manejo y administración.

Contacto

Ing. Francisco Moscoso Arriaza
 Director Ejecutivo
 Tel: (502) 927-7268
 Telefax: (502) 927-7309
 Correo electrónico: iicatie@iica.org.gt

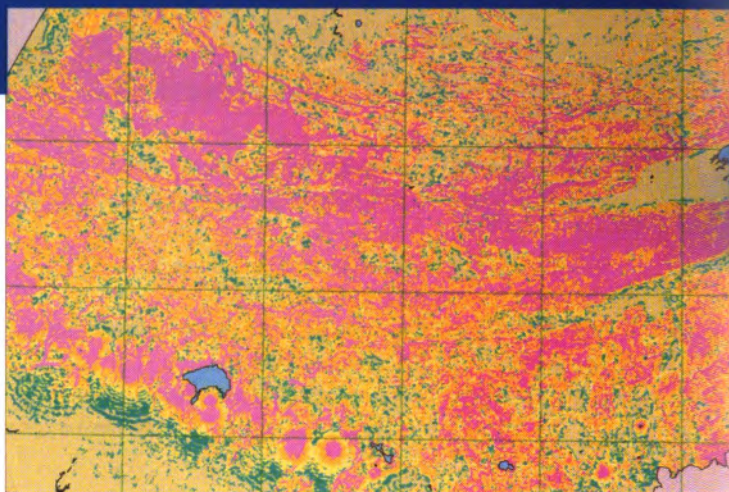
ESPREDE

Estudio para la Prevención de Desastres CATIE/MAGA

Proyecto de Asistencia Técnica y Generación de Información

(Guatemala)

*Información digital
centralizada, útil para
la planificación de los
recursos naturales en
Guatemala*



El Proyecto de Asistencia Técnica y Generación de Información (ESPREDE) fue un proyecto innovador en el itmo. Consistió en dar asistencia al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA), sobre estudios de prevención y mitigación de desastres naturales en cuencas hidrográficas. Para este propósito, implementó un Sistema de Información Geográfica (SIG) digital, que contiene la información recopilada y genera escenarios de apoyo a las decisiones.

Una vez generada la base espacial de datos en escala 1:250.000 (con 85 mapas y bases de datos acompañantes) se realizaron cinco estudios específicos relacionados con la prevención y mitigación de desastres naturales en cuencas hidrográficas, a escala nacional. Además, se capacitó personal del país en téc-

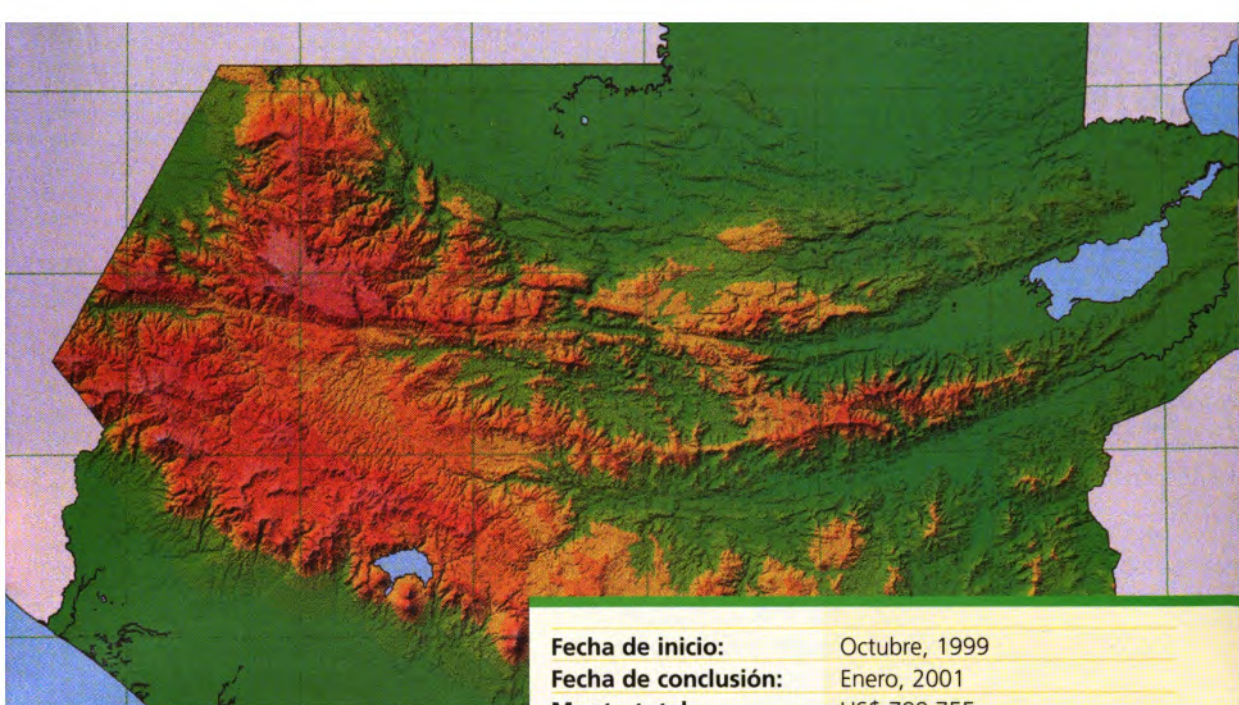
nicas de SIG, que continúa difundiendo los resultados obtenidos y realizando nuevas aplicaciones.

Impacto

Proveyó al país de una nueva forma para planificar los recursos ambientales (biofísicos, socio-económicos y culturales), mediante la tecnología del Sistema de Información Geográfica.

Se realizaron análisis de riesgo, de acuerdo con la naturaleza e impacto de eventos generadores de desastres (inundaciones, deslizamientos, sequías, otros) en las cuencas hidrográficas del país.

Se establecieron las directrices generales para la protección y manejo de las cuencas hidrográficas del país.



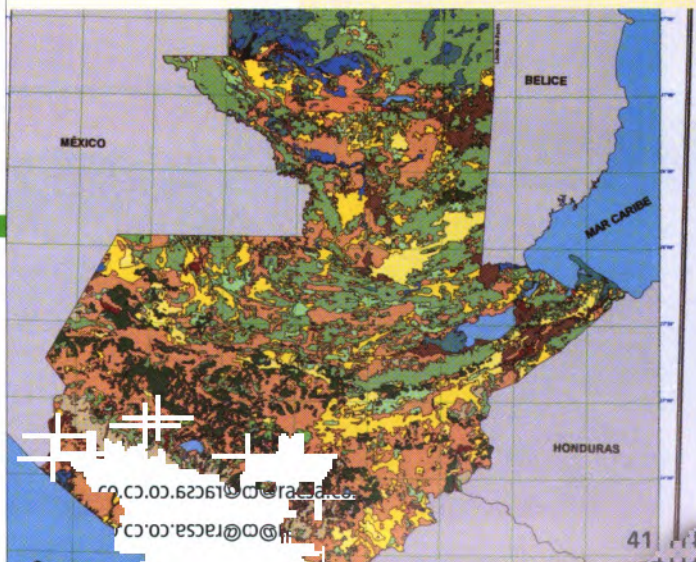
*Ahora Guatemala
puede obtener cualquier
información de su país
a través del SIG*

- Se dieron los criterios iniciales para priorizar proyectos específicos por cuenca hidrográfica dentro del marco de prevención y mitigación de desastres naturales.
- Estableció un marco metodológico para evaluar daños ante fenómenos especiales (riesgo hidroclicmático) y medidas de mitigación y corrección en las cuencas hidrográficas del país.

Fecha de inicio:	Octubre, 1999
Fecha de conclusión:	Enero, 2001
Monto total:	US\$ 799.755
Años de ejecución:	1 año y 3 meses
Área de ejecución:	Guatemala
Funcionarios:	15
Beneficiarios:	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA).
Instituciones contrapartes:	Instituto Geográfico Nacional, Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Instituto Nacional de Estadística (INE), entre otros.

Contacto

M.Sc Javier Saborio
Director del Proyecto
 7ª Avenida 12-90 zona 13 ciudad
 CATIE, Guatemala
 Tel: (506) 223-3686
 Fax: (506) 257-2543
 Correo electrónico: jsaborio@racsa.co.cr



PROMA

Proyecto de Monitoreo Ambiental de las Cuencas Motagua y Polochic (Guatemala)

Este programa se ejecuta para construir estructuras que protejan las riberas de los ríos Motagua y Polochic de Guatemala, rehabilitar las tierras, mantener importante infraestructura de riego y transporte, y conservar poblaciones vulnerables a inundaciones.

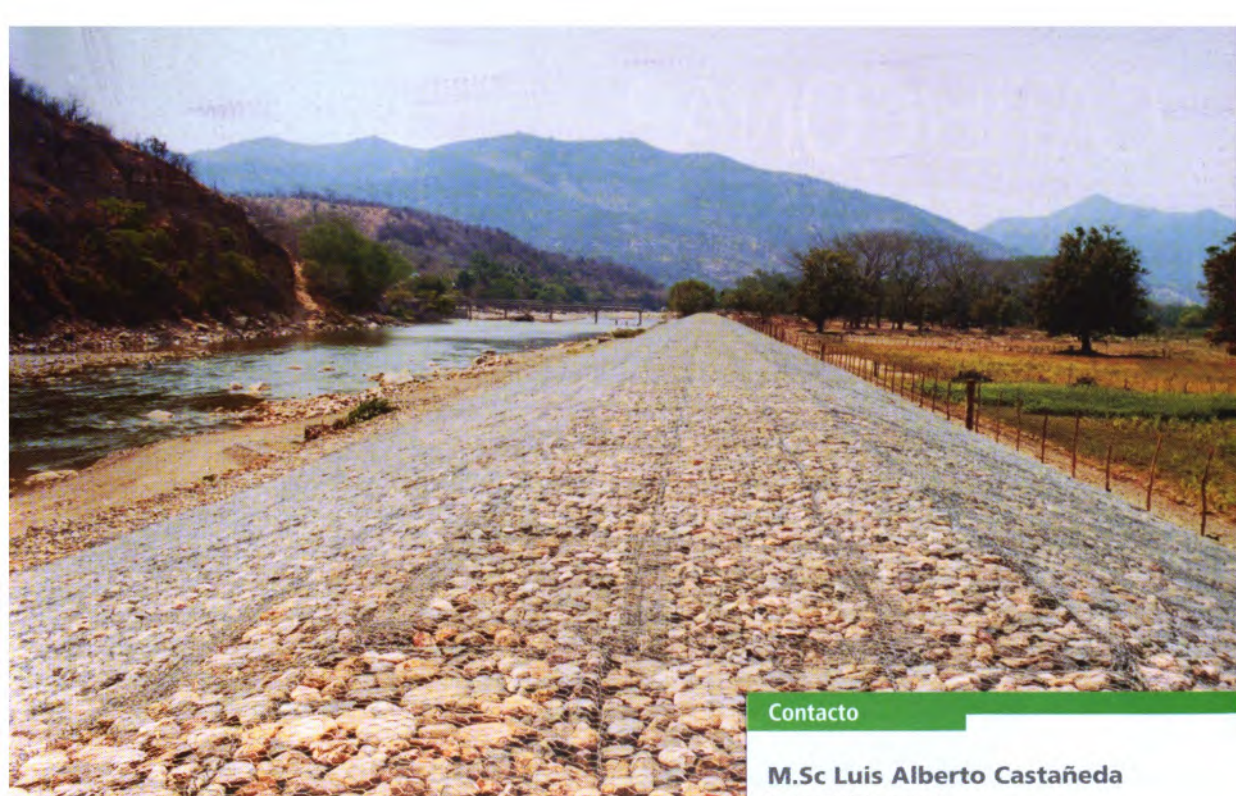
El CATIE está encargado de llevar a cabo un programa de seguimiento ambiental para cada una de las estructuras financiadas por USAID e instaladas en las cuencas indicadas. El programa está formulado para controlar si las estructuras cumplen con los estándares diseñados para minimizar el impacto y los riesgos ambientales; y determinar el grado de efectividad de estructuras diseñadas.

Adicionalmente, su objetivo es formar personal en estudios para reducir la vulnerabilidad ambiental, social y económica de las cuencas. Por esto, en el programa se contempló el otorgamiento de cuatro becas a estudiantes guatemaltecos, para estudios de maestría, en el CATIE, sobre manejo integrado de cuencas hidrográficas.

Impacto

- Un sistema de monitoreo ambiental probado que pueda aplicarse a proyectos con condiciones similares.
- Caracterización de los impactos genéricos del huracán Mitch, y descripción general de las prácticas y obras físicas en control de torrentes.
- Manual técnico sobre estructuras físicas de estabilización de cuencas.
- Sistema de seguimiento y evaluación, diseñado y aplicado a las estructuras construidas o en proceso de construcción.
- Valoración económica de los impactos más significativos causados por el huracán Mitch y sus consecuencias en la población afectada de la Cuenca del Río Motagua.
- Informes sobre problemas ambientales en la construcción de estructuras con recomendaciones de cambios o alertivos.
- Estudio de procesos regenerativos derivados de las estructuras.





El proyecto crea un sistema de monitoreo y evaluación de los impactos ambientales en estructuras de protección y corrección de cursos de agua

Contacto

M.Sc Luis Alberto Castañeda

Líder del Proyecto

Tel: (502) 337-0078

Fax: (502) 367-0928

Correo electrónico: proma@intelnet.net.gt

Fecha de inicio:	Abril, 2000
Fecha de conclusión:	Setiembre, 2001
Monto total:	US\$ 218.000
Años de ejecución:	1
Áreas de ejecución:	Cuencas del Río Motagua y del Río Polochic, Guatemala
Funcionarios:	4
Beneficiarios:	Poblaciones aledañas y agricultores que viven en las zonas de los ríos Motagua y Polochic
Instituciones contrapartes:	USAID-Guatemala



CATIE/CONAP

Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Guatemala)

El proyecto CATIE-CONAP brinda asesoría técnica al Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), para impulsar el sistema de concesiones forestales en la Zona de Uso Múltiple (ZUM), Reserva de la Biosfera Maya (RBM).

De las casi 300 mil hectáreas de bosques naturales manejadas por comunidades en el mundo, 100 mil están ubicadas en la RBM

Esta iniciativa surgió a raíz del avance de la frontera agrícola, la tala ilegal de recursos forestales y el saqueo de monumentos arqueológicos. Por esto, CONAP decidió compartir la administración de la ZUM, a través de Unidades de Manejo otorgadas bajo la figura legal de concesión de uso integral de recursos renovables.

La ZUM tiene una superficie de 840 mil hectáreas, en su mayoría cubiertas por bosques tropicales latifoliados. Los concesionarios tienen derecho exclusivo de aprovechamiento bajo sistemas de manejo sostenible de recursos maderables y no maderables, así como la responsabilidad de velar por su integridad.

Impacto

Los logros que a continuación se mencionan son parcialmente compartidos con otros proyectos, organizaciones y personas; muchos de ellos asesorados por CATIE/CONAP.

☒ Ocupación organizada de casi la totalidad de la Zona de Uso Múltiple: este esquema de ordenamiento toma en cuenta la presencia de corredores biológicos, áreas de uso especial, monumentos naturales y culturales, y las unidades de manejo bajo la figura legal de concesión.

☒ Control de incendios forestales: los incendios del año 2000 afectaron menos de un 1% del área total bajo concesiones, en comparación con el 22% afectado en las zonas núcleo de la RBM (COE 2000).

☒ Freno al avance de la frontera agrícola: en la RBM, la tasa de deforestación porcentual pasó de 0.36% en el periodo 1995-1997 a 0.12% en 1997-1999.

☒ Control de inmigraciones e integridad de los ecosistemas: las invasiones, deforestación, talas ilegales, aprovechamiento desordenado, cacería intensiva y el saqueo de monumentos arqueológicos se han reducido significativamente





por el control y vigilancia que realizan los concesionarios.

■ Mayores fuentes de empleo para las comunidades: durante el año 2000 se generaron más de 22.000 jornales y más de US\$ 170.000 por concepto de salarios.

⚙️ Mayores ingresos para las empresas comunitarias: el jornal promedio de los miembros comunitarios en el año 2000 fue de US\$ 6.2 dólares diarios, cantidad que casi duplica el monto del jornal agrícola pagado en la región.

Desarrollo de infraestructura comunitaria: las utilidades de las comunidades han permitido el financiamiento de obras de beneficio social (infraestructura vial, centros de salud, escuelas, salón comunal, agua potable, etc.).

🌳 Cambio de actitud y percepción respecto al bosque: ya no se considera el bosque como un obstáculo, sino como un proveedor de bienes y servicios que se debe conservar.

Contacto

M.Sc Fernando Carrera Gambetta
Coordinador

**Unidad de Manejo de Bosques
Naturales/Proyecto TRANSFORMA**

Tel: (506) 556-2703

Fax: (506) 556-7730

Correo electrónico: fcarrera@catie.ac.cr

Fecha de inicio:

Octubre, 1995

Fecha de conclusión:

Marzo, 2001

Monto total:

US \$ 2,641.406

Años de ejecución:

5 años y medio

Áreas de ejecución:

Zona de Uso Múltiple (ZUM) de la reserva de la Biosfera Maya, en el Departamento de Petén, Guatemala

Funcionarios:

6

Beneficiarios:

Más de seis mil personas residentes en la ZUM y sus alrededores.

Instituciones

contrapartes:

CONAP (opera con fondos de la Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID) a través del Proyecto Biosfera Maya), Fundación Naturaleza para la Vida (NPV), Asociación Centro Maya, CI/Pro-Petén, Asociación de Comunidades Forestales de Petén (ACOFOP).

Chixoy

Manejo y Conservación de los Recursos Naturales Renovables de la Cuenca Alta del Río Chixoy (Guatemala)

Asentado en Santa Cruz de Quiché, Guatemala, este proyecto fue un componente del proyecto sobre Manejo y Conservación de los Recursos Naturales Renovables que desarrolló el Ministerio de Agricultura en la cuenca del Río Chixoy, con financiamiento del gobierno de Guatemala y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Su principal tarea fue incorporar a 3.100 familias de la Cuenca Alta del Río Chixoy en acciones de extensión forestal. Para lograrlo, planificó reuniones, charlas, seminarios, giras educativas, proyección de videos, días de campo, visitas, material impreso y cursos, entre otros.

Impacto

- 3.100 familias campesinas en las actividades de agroforestería y forestería.
- El proyecto utilizó el enfoque participativo comunitario involucrando a más de 100 promotores (as) forestales o facilitadores líderes de las comunidades atendidas. Incorporó el enfoque de género, en cada paso de las 39 actividades.
- Construcción y distribución de 6.000 estufas que ahorran leña de tipo plancha.
- Reforestación de 800 hectáreas.
- Establecimiento de más de 123 hectáreas de parcelas demostrativas en sistemas agroforestales y silvopastoriles.
- Producción de más de 1,600.000 plantas forestales (coníferas y latifoliadas).
- Más de 1.300 actividades de extensión y motivación agroforestal (reuniones comunitarias, charlas, películas y giras educativas, días de campo, visitas a fincas y cursos cortos).

Más de 3.100 familias campesinas incorporadas en acciones de extensión forestal





- Establecimiento de más de 78 hectáreas de parcelas forestales productivas (resinación, rodales de recolección de semillas, raleos, corte de renuevo para regeneración natural y quemas prescritas).
- Más de 100.000 árboles frutales, plantados en las comunidades.
- Implementación de más 1.300 hectáreas de sistemas agroforestales.
- Creación de unos 107 viveros comunales.



Fecha de inicio:	Setiembre, 1995
Fecha de conclusión:	Noviembre, 1998
Monto total:	US\$ 2,200.000
Años de ejecución:	3 años y 3 meses
Áreas de ejecución:	Cuenca Alta del Río Chixoy, cubre los departamentos de Baja Verapaz, El Quiché, Totonicapán y Huehuetenango, principalmente.
Beneficiarios:	Comunidades alrededor de la Cuenca de Río Chixoy
Instituciones contrapartes:	UNEPROCH, Unidad Ejecutora del Proyecto Chixoy, adscrita al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)

Alta participación de mujeres y niños

Contacto

Ing. Francisco Moscoso

Director Técnico

Tel: (502) 927-7268

Fax: (502) 927-7309

Correo electrónico: iicatie@iica.org.gt



TRANSFORMA

Transferencia de Tecnología y Promoción de la Formación Profesional en Manejo de Bosques Naturales (Honduras y Nicaragua)

Las Áreas de Manejo Operativo (AMO) se han convertido en vitrinas valiosas donde la teoría se pone en práctica

TRANSFORMA es un proyecto de la Unidad de Manejo de Bosques Naturales (UMBN) de CATIE. Los profesionales de la UMBN persiguen estrategias para lograr la conservación de los bosques naturales tropicales de los neotrópicos y, al mismo tiempo, contribuir al bienestar de las poblaciones que viven dentro o cerca de este importante recurso. TRANSFORMA es un proyecto de apoyo, la mayoría de sus actividades las realiza dentro de un marco de co-ejecución y co-financiamiento con diversas entidades.

El proyecto es un instrumento para desarrollar experiencias de manejo sostenible, con participación de diversos actores en diferentes niveles, que sirvan como ejemplo para la transferencia de tecnologías y enriquecimiento del diálogo (político) sobre el desarrollo del sector forestal.

Sus objetivos específicos:

- Consolidar mecanismos para la divulgación y transferencia de información teórica – práctica adecuada para el manejo sostenible de los bosques latifoliados del trópico húmedo.
- Enriquecer el diálogo político, en Honduras y Nicaragua, sobre el desarrollo del sector forestal.
- Aumentar la capacidad de las empresas y comunidades con las que trabaja el proyecto, para el manejo sostenible del bosque y su gestión empresarial.

Impacto

- Consolidación de tres redes de cooperación horizontal y su creciente participación en el diálogo político regional y nacional (actualmente están conformadas por más de 80 entidades).
- Manejo sostenible de las AMO, a través del fortalecimiento de la organización y las capacidades técnicas y empresariales de los grupos organizados.
- Contribución a la consolidación de una escuela de pensamiento forestal en el ámbito regional.





- 135 actividades de capacitación.
- Productores y productoras capacitados en temas como aprovechamiento mejorado, mantenimiento y mecánica de motosierras y aserraderos portátiles, aserrio, organización comunitaria, papel de la mujer en el manejo de los recursos naturales, entre otros temas.
- Técnicos y técnicas capacitados en la elaboración de planes de manejo, tratamientos silviculturales, inventarios forestales, aprovechamiento mejorado, aspectos financieros del manejo forestal, establecimiento y medición de parcelas permanentes.
- Consolidación de pequeños grupos de consultores (as) locales y productores (as).
- Financiamiento de maestría y apoyo a la formulación e implementación de tesis de grado para nueve estudiantes del CATIE.
- Análisis de los proyectos de las nuevas leyes forestales y participación en los debates de su formulación.

Contacto

Dr. Glenn Galloway
Líder de Proyecto
CATIE 7170 Turrialba, Costa Rica
Tel: (506) 556-2703
Fax: (506) 556-7730
Correo electrónico: galloway@catie.ac.cr
cosude@catie.ac.cr

Fecha de inicio:	Junio, 1996
Fecha de conclusión:	Junio, 2003
Monto total:	US\$ 3,700.000
Años de ejecución:	5
Áreas de ejecución:	En Nicaragua: Río San Juan y Región Autónoma Atlántico Norte (RAAN) En Honduras: Litoral Norte y La Mosquitia
Funcionarios:	20
Beneficiarios:	Técnicos (as) y extensionistas, usuarios organizados del bosque, comunidad docente y académica, decisores (as) gubernamentales y autoridades de las contrapartes nacionales, Centros de investigación y CATIE (post-grado, otras unidades y proyectos)
Instituciones contrapartes:	Ministerio Agropecuario y Forestal/Instituto Nacional Forestal (MAG-FOR/INAFOR), en Nicaragua, Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR), en Honduras
Financiamiento:	Agencia Suiza para el Desarrollo (COSUDE)

UAP/FPPL

Unidad Administradora de Proyectos del Fondo para Productores de Ladera (Honduras)

El Fondo para Productores de Ladera es un subcomponente del área de recursos naturales, del Proyecto de Administración de Áreas Rurales (PAAR) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (Honduras). Las actividades del PAAR están dirigidas a combatir la pobreza en el área rural, mediante la generación y transferencia de tecnologías, tenencia de la tierra, manejo de bosques y conservación de la biodiversidad.

Objetivos principales del Fondo para Productores de Ladera:

- Reducir la degradación ambiental de los bosques y suelos en áreas de ladera.
- Mejorar el ingreso y bienestar de las familias de la zona.
- Establecer un mecanismo de financiero para asistencia técnica y capacitación en el largo plazo.

Para lograrlo, el Fondo invierte en subproyectos de transferencia de tecnología agropecuaria y forestal, generación de tecnología agropecuaria y forestal, manejo de microcuencas abastecedoras de agua y capacitación de técnicos.

*Prácticas agroforestales
sostenibles y rentables,
para disminuir el
avance de la frontera
agrícola*





Fecha de inicio:	Junio, 1999
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2002
Monto total:	US\$ 5,300.000
Años de ejecución:	2
Áreas de ejecución:	11 municipios del departamento de Yoro. 5 municipios del este del departamento de Olancho. 8 municipios del norte del departamento de Francisco Morazán
Funcionarios:	8
Beneficiarios:	6.500 productores y productoras asistidos directamente. 14.000 productores y productoras indirectamente. 24 municipalidades. 40 organizaciones públicas y privadas
Instituciones contrapartes:	Secretaría de Agricultura y Ganadería, Secretaría de Gobierno y Justicia, Instituto Nacional de Formación Profesional INFOP, Instituto Hondureño del Café, Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal CODEFOR.

Impacto

- Productores y productoras de ladera con seguridad alimentaria y un mejor ingreso por el incremento de los rendimientos unitarios de los cultivos básicos y a la diversificación.
- Disminución de los efectos negativos sobre los recursos naturales y el ambiente (erosión del suelo, contaminación, deforestación, entre otros).
 - ☛ Municipalidades ejecutoras de, al menos, un proyecto de manejo de microcuencas prioritarias abastecedoras de agua.
 - ☛ Diversificación de la producción agrícola y no agrícola de los productores (as) de ladera.
 - ☛ Pequeños productores (as) inmersos en los mercados financieros y en los mercados de productos.
 - ☛ Mujeres capacitadas en un nivel más alto para la toma de decisiones, con respecto a la administración y ejecución de actividades agrícolas y no agrícolas, en sus respectivos hogares.

Contacto

Ing. Wilfredo Díaz Arrazola
Gerente UAP/FPPL
Apdo. 3560 Tegucigalpa
Tel: (504) 232-6432 ó (504) 232-5999
Telefax: (504) 232-6959
Correo electrónico: catieup@sdnhon.org.hn

POSAF

Programa Socioambiental y de Desarrollo Forestal (Nicaragua)

El programa contempla asistencia técnica grupal e individual, capacitaciones, establecimiento y mantenimiento de los sistemas de producción

POSAF responde al deterioro ambiental y al impacto socioeconómico que se reflejan en los altos índices de pobreza en la Cuenca del Río Grande de Carazo, Nicaragua. Incluye tres subprogramas: manejo y recuperación de los recursos naturales, conservación de áreas protegidas y fortalecimiento institucional.

El proyecto inició en 1996 y en 1998 el CATIE pasa a formar parte de los organismos colaboradores.



Su objetivo es promover, a través de asistencia técnica grupal, individual y financiera, el desarrollo de una producción sostenible en las fincas de la Cuenca del Río Grande de Carazo; que contribuya a mejorar el uso de los recursos naturales. Con el fin de reducir el deterioro ambiental y generar mayores ingresos a los pequeños productores.

Para lograrlo, POSAF se ha propuesto:

- Establecer plantaciones forestales para proteger las áreas degradadas o cercanas a los ríos.
- Implementar sistemas agroforestales en las fincas.
- Establecer sistemas silvopastoriles en áreas de producción ganadera extensiva.
- Incentivar la regeneración natural en áreas de protección u otras que muestren un potencial productivo bajo manejo sostenible.
- Capacitar y brindar asesoría técnica para la auto sostenibilidad de cada productor (a).
- Proporcionar financiamiento a los pequeños productores que les permita reactivar o mejorar sus fincas.
- Mejorar y consolidar la organización comunitaria, para propiciar la autogestión económica y ambiental.



Impacto

- 51 productores (as) con una mejor calidad de vida y conscientes del beneficio por el aprovechamiento racional de los recursos naturales.
- Recuperación de especies arbustivas y forestales.
- Aplicación de prácticas agrícolas adecuadas.
- Entes responsables de realizar un estricto control del aprovechamiento forestal (leña y madera).

Fecha de inicio:	Abril, 2000
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2001
Monto total:	US\$ 181.472
Años de ejecución:	1
Área de ejecución:	588 hectáreas atendiendo comunidades de los municipios de Diriamba, Jinotepe, Santa Teresa y La Conquista, Nicaragua.
Beneficiarios:	51 productores (as)
Instituciones contrapartes:	BID, FND, Gobierno de Nicaragua y ASDI

Contacto

Ing. Katty Betancourt González
Coordinadora
Tel: (505) 233-1420
Fax: (505) 263-2155
Correo electrónico:
Kbetancourt76@hotmail.com

Bosques Secundarios

Manejo Sostenible de Bosques Secundarios por Comunidades Rurales en Río San Juan (Nicaragua)

El proyecto de Manejo Sostenible de Bosques Secundarios por Comunidades Rurales en Río San Juan es un seguimiento del Proyecto Regional de Bosques Secundarios, auspiciado por CIFOR y CATIE, que culminó en 1999.

Este proyecto se encarga de validar y seleccionar opciones de manejo del bosque secundario. Asimismo, una vez identificados los

mercados y evaluada la rentabilidad de opciones de manejo, capacita a productores (as) sobre cómo dar valor agregado a los productos del bosque a través del procesamiento y la comercialización.

Las actividades del proyecto se enmarcan en tres componentes básicos:

- Manejo de bosques secundarios en fincas de productores (as). Con un enfoque participativo que identifica y selecciona opciones productivas de manejo.
- Asistencia técnica, con el fin de desarrollar la capacidad local técnica para el manejo de los bosques secundarios.
- Identifica y promueve cambios en las políticas y normas que regulan el manejo de los bosques secundarios, para incentivar el manejo sostenible.

Impacto

Con menos de un año de laborar, algunos de los principales resultados obtenidos con la ejecución de este proyecto son:

Los bosques secundarios de Río San Juan y Nicaragua se manejarán bajo criterios de



La comercialización de los productos del manejo: un importante eje rector de las acciones



sostenibilidad. Esta práctica contribuye con el bienestar rural y urbano, a través de la generación de beneficios financieros para productores y comunidades rurales, además de beneficios ambientales para la sociedad.

- Áreas de bosques secundarios bajo el manejo sostenible con sistemas de monitoreo biofísico, socio-cultural y económico establecidos, que sean áreas de demostración del manejo campesino del bosque secundario.

- Productores (as) y técnicos (as) capacitados (as) para manejar el bosque secundario

- Instituciones locales y regionales con conocimiento indispensable en el manejo del bosque secundario.

- Lineamientos generales para el manejo sostenible del bosque secundario, basados en condiciones biofísicas, socio-culturales y económicas de sitios. Estos mismos lineamientos podrán ser usados en programas de certificación de la producción forestal.

- Recomendaciones para cambios políticos y leyes que favorezcan la adopción del manejo productivo del bosque secundario.

Fecha de inicio:	Diciembre, 2000
Fecha de conclusión:	Diciembre, 2001
Monto total:	US\$ 83.750
Tiempo de ejecución:	5 meses
Áreas de ejecución:	Municipios de San Carlos y San Miguelito en la zona de Río San Juan en Nicaragua
Funcionarios:	7
Beneficiarios:	10 productores (as), técnicos (as) forestales en Río San Juan (capacitación), estudiantes UPONIC, UCA, CATIE, y otras comunidades (lineamientos de manejo).
Instituciones contrapartes:	Universidad Centroamericana de Managua (UCA), Universidad Popular de Nicaragua (UPONIC), Programa Forestal del Banco Mundial, Ministerio de Agricultura y Forestería (PROFOR).

Contacto

M.Sc Bastiaan Louman

Investigador científico

Unidad de Manejo de Bosques Naturales

Tel: (506) 556-2703

Fax: (506) 556-7730

Correo electrónico: blouman@catie.ac.cr

Zapote

Estudio de Factibilidad, para la Cuenca del Río Zapote (Nicaragua)



El estudio de factibilidad de la Cuenca del Río Zapote, Nueva Guinea, Nicaragua, fue realizado por la representación nacional del CATIE en Nicaragua, mediante contratación por el Instituto de Desarrollo Rural de Nicaragua (IDR). El proyecto consistió en la elaboración de un estudio de factibilidad para la rehabilitación de la cuenca, que sirva de base al IDR en la gestión de recursos financieros.

Sistemas forestales y agroforestales incorporados a las actividades productivas de la cuenca

El estudio propone cuatro grandes grupos de actividades: infraestructura ambiental, uso de la tierra, capacitación ambiental y mercado y comercialización.

Impacto

- Mayor capacidad local para ejecutar acciones de manejo de los recursos naturales en la cuenca.
- Cuenca rehabilitada y manejo, ordenado y sostenible.
- Cobertura vegetal más amplia (con una franja hidrorreguladora establecida y sistemas forestales y agroforestales incorporados a las actividades productivas de la cuenca).
- Reducción progresiva del desempleo, producto de la mayor demanda de trabajo, para reforestar la cuenca y mejorar e incrementar las actividades productivas; así como la comercialización de los productos de la cuenca.
- Ingresos familiares elevados, por aumento de empleo y mayor producción.



Fecha de inicio de la consultoría:	Enero, 2000
Fecha de conclusión:	Junio, 2000
Costo propuesto para la ejecución del proyecto:	US\$ 1,235.000
Tiempo de ejecución de la consultoría:	6 meses
Áreas de ejecución:	Nueva Guinea, Nicaragua
Funcionarios:	6
Beneficiarios en caso de realizarse en proyecto:	40 ejecutivos (as) y directores (as) de ONG, relacionados con el manejo de cuencas en Nicaragua. 2000 productores (as) agropecuarios. 80 extensionistas y técnicos (as). 11.000 personas de la comunidad
Instituciones contrapartes:	Alcaldía de Nueva Guinea

Contacto

M.Sc Jorge Jiménez Burgos
Líder del Proyecto
Tel: (505) 276-1109 ó (505) 276-1026
Fax: (505) 276-1108
Correo electrónico: jimenezj@tmx.com.ni

Por la generación de cambios en la realidad socioeconómica de los pobladores y por la protección y conservación de los recursos naturales de la Cuenca



Acotaciones

🌿 **Productores y productoras, así como sus organizaciones locales** se han apropiado de las especies arbóreas y prácticas agroforestales promovidas, las cuales ya forman parte de su acervo tecnológico, sistema de producción y economía familiar. La metodología participativa de trabajo con los productores (por el proyecto y las organizaciones enlace) ha contribuido fuertemente a esa apropiación.

🌿 **Ha sido formada una masa crítica de centenares de técnicos (as) y miles de productores (as)**, que sigue aplicando y divulgando las destrezas adquiridas.

🌿 **El entorno político, legal e institucional** se ha vuelto más favorable para el manejo sostenible de los recursos naturales. Así, por ejemplo, hay una mayor preocupación en el gobierno y la sociedad civil por conservar los pocos bosques remanentes; lo que estimula la demanda y producción de madera y leña, producidas en plantaciones y fincas.

🌿 **Un caso aleccionador con un impacto tangible** es la labor realizada por Olafo y CATIE-CONAP en la promoción del uso apropiado de los recursos del bosque en la Reserva de la Biosfera Maya, Petén, Guatemala. Este interés y capacidad se expresan, entre otros, en la consolidación de la frontera agrícola y el mayor control de los incendios e invaciones de tierras.

🌿 **Los diferentes casos y experiencias muestran la importancia de seguir combinando las acciones de cada proyecto en varios ámbitos** (finqueros, comunidades, gobierno), donde se toman decisiones con respecto al agro y la conservación.

🌿 **Las comunidades pueden llegar a ser aliadas muy sólidos para la conservación**, si se atienden sus necesidades vitales y económicas. Además, el participar en estos procesos amplía su horizonte, se capacitan para interactuar con otros grupos sociales y pueden lograr mayor injerencia en niveles jerárquicos más altos, en la toma de decisiones.

Representantes

Lista de los representantes nacionales en los países

Guatemala

Dr. David Monterroso

Representante
Apartado Postal 76-A
15 calle y 1ª. Avenida Esquina Zona 10
Edificio Céntrica Plaza
4º. Nivel Oficina 401
Guatemala, Guatemala
Telefax: central: (502) 366-2648 / 366-2650
Tel: (502) 366-2643
Correo electrónico: dmonterros@guate.net

Nicaragua

Ing. Jorge Jiménez

Representante
Apartado Postal #4830
Km. 8.1/2 Carretera a Masaya
Ministerio de Agricultura
Managua, Nicaragua
Tel: (505) 276-1026 / 276-1109
Fax: (505) 276-1108
Correo electrónico: catiecot@tmx.com.ni

El Salvador

Ing. Luis Alonso Silva

Representante
Apartado Postal #1 – 96
1ª. Calle Poniente y 61
Avenida Norte, Edificio Bukele, Planta Baja
San Salvador, El Salvador
Tel: (503) 261-2036 / 261-2037
Fax: (503) 261-2039
Correo electrónico: catie@navegante.com.sv

Honduras

Lic. María Eugenia Pineda

Representante
Apartado Postal #2088
Secretaría de Recursos Naturales
1ª. Planta, Edificio Principal,
Boulevard Miraflores
Tegucigalpa, Honduras
Tel: (504) 235-6609 / 235-6773
Fax: (504) 235-6610
Correo electrónico: catiehon@gbm.hn

Panamá

Dr. Gilberto Páez

Representante a.i
Edificio 95
Ciudad del Saber
Apartado Postal #5388
Clyton, Panamá
Tel: (507) 317 0197/317 0198
Fax: (507) 317 0199
Correo electrónico: catiepanama@cwpanama.net

México

Dr. Miguel Caballero

Representante
Calzada del Ejército Nacional 311
Primer Piso
Colonia El Tecolote
Tepic, Nayarit, México
Telfax: (52)32 148850
Correo electrónico:
catie@tepic.megared.net.mx

República Dominicana

Dr. Rafael Marte

Representante de IICA
Fray Cipriano de Utrera
Esquina Avenida República del Líbano
Centro de los Héroes
Santo Domingo, República Dominicana
Apartado Postal #711
Tel: (1 809) 533-7522 / 533-2797 / 532-9752
Fax: (1 809) 532-5312
Email: emartel@codetel.net.do

Belice

Dr. Jaime Mauricio Salazar

Representante de IICA
National Agriculture & Trade Showgrounds
Belmopán, Belize
P.O. Box 448 Belmopán, Belize, C.A.
Tel: 00501 (8) 20222
Fax: 00501 (8) 20286
Correo electrónico: iica@btl.net

Venezuela

M.Sc. Miguel Carriquiry

Representante de IICA
Esquina Puente Victoria a Ño Pastor
Edificio Centro Villasmil
Piso 11, Oficina 1102
Parque Carabobo
Caracas, Venezuela
Apartado 5345
Caracas 1010, Venezuela
Tel: 0058 (2) 5731021 / 5718211 / 5768013
Fax: 0058 (2) 5771356 / 5763150
Correo electrónico: act@iica.int.ve

Dr. Mariano Mujica

Asesor de Relaciones Externas del CATIE
Universidad de Yacambú
Calle 41 entre carreteras 15 y 16
Barquisimeto, Estado de Lara 3001
Venezuela
Telefax: (5851) 464447
Correo electrónico:
marianopaez@icnet.com.ve

Colombia

Ing. Fabio Bermúdez

Representante de IICA
Carrera 30, Calle 45
Ciudad Universitaria
Santa Fe de Bogotá, D.C.
Colombia
Apartado postal # 14592
Bogota Colombia
Tel: 0057 (1) 220-7000 / 220-7006
Fax: 0057 (1) 220-7001
Correo electrónico: iica_colombia@iica.org.co