

The Selva Maya Partnership Grants Program

**Biodiversity Corridor Planning
and Implementation Program**

**Cooperative Agreement #523-A-00-01-00041-00
under the Associate Award #LAG A-00-99-00046-00**



**Fiscal Year 2002 End Report
(October 1, 2001 – October 30, 2002)**

presented by

the Coordinator of the Selva Maya Partnership Grants Program

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. November 13, 2002.

The Selva Maya Partnership Grants Program

TABLE OF CONTENTS

1	Introduction	3
2	Projects to be developed in Chiapas	3
3	Projects to be developed in Calakmul & Sian Ka'an	4
4	Basic information about projects to be developed in Chiapas	5
5	Basic information about projects to be developed in Calakmul & Sian Ka'an	21
6	The Selva Maya Partnership Grants Program accomplishments	26
7	Objectives of key accomplishments	26
8	Indicator Reporting	27

The Selva Maya Partnership Grants Program

1. Introduction

The program supports conservation and sustainable use of the natural resources within the Selva Maya and it also facilitates the creation and maintenance of biodiversity and ecological corridors between protected areas in Mexico, Belize and Guatemala.

The program is beginning to provide seed funding to 21 projects within the Selva Maya, as soon as the paper work is completed in this year. The projects length go from 7 to 18 months.

All of the projects address the objectives of protected area management, improvement of natural source use and policy, and capacity building, since some of them are going to focus in that issue primarily in Lacandona Rain Forest, Chiapas, Calakmul, Campeche and other natural protected areas (npa) from the Selva Maya. Some projects have as major goal the establishment of npa systems, feasibility study for micro-enterprises; protection of fauna, flora; indigenous and community protected areas, etc.

2. Projects to be developed in Chiapas

Proyecto “Establecimiento de un sistema de áreas protegidas comunitarias en las inmediaciones del asentamiento Chol de Frontera Corozal: *Lacandonia schismatica* como especie paraguas” - **Comunidad Corozal, A.C.**

Proyecto “Estudio de factibilidad para el desarrollo de una empresa artesanal para mujeres en la comunidad de Frontera Corozal” - **Comunidad Corozal, A.C.**

Proyecto “Manejo y conservación de abejas nativas sin aguijón (Apidae: Meliponinae) de la Selva Maya de Chiapas y Guatemala” - **El Colegio de la Frontera Sur.**

Proyecto “Estudio del conocimiento y prácticas ecológicas y agroecológicas entre los habitantes Tzentaes y Tzotziles de Nueva Palestina, Comunidad Lacandona, Chiapas” - **El Colegio de la Frontera Sur.**

Proyecto “Cursos de capacitación de guardarecursos para el conocimiento y monitoreo de vertebrados terrestres en la Reserva de la Biosfera Montes Azules” - **El Colegio de la Frontera Sur.**

Proyecto “Estrategia para la integración de la red de Turismo responsable de la Selva Lacandona” - **Grupo Interdisciplinario CEIBA, A.C.**

Proyecto “Impactos antropogénicos sobre los mamíferos del sotobosque, el reclutamiento de plantas y diversidad florística de la Selva Lacandona” - **Instituto de Ecología, UNAM.**

Proyecto “Uso y disponibilidad de fauna silvestre en la Selva Lacandona: variabilidad ambiental y cultural” - **Instituto de Ecología, UNAM.**

Proyecto “Fortalecimiento del monitoreo biológico mediante la capacitación en técnicas de identificación de fauna y actividades de educación ambiental en el ejido Emiliano Zapata, Selva Lacandona, Chiapas” - **Instituto de Historia Natural y Ecología, Gobierno del Estado de Chiapas.**

Proyecto “Campamento Río Cedro para actividades de protección, monitoreo, investigación y recreación” - **Jach Winik, S.C. de R.L.**

Proyecto “Restauración ecológica y conservación en el Ejido Ixcán” - **Sac Bahlán, S.C. de R.L. de C.V.**

Proyecto “Fortalecimiento de la participación social en la conservación de la Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas, México” - **Selvas Latifoliadas, A.C.**

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Fortalecimiento de la educación ambiental en los centros comunitarios de CCEA -Democracia- y CECICODES -San Javier” - **Selvas Latifoliadas, A.C.**

Proyecto “Estructura genético-poblacional del Zopo (*Guatteria anomala* R. Fries) una especie en peligro de extinción de la selva alta perennifolia de Tabasco y Norte de Chiapas” - **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.**

Proyecto “Diagnóstico de la calidad del agua y alternativas de solución para las comunidades de Corozal (México) y Bethel (Guatemala) en la Selva Maya” - **Yashalum de Santiago Apóstol, A.C.**

Proyecto “Situación actual de las poblaciones de tortuga blanca (*Dermatemys mawii*) en el Sureste de México” - **Instituto de Historia Natural y Ecología, Gobierno del Estado de Chiapas.**

3. Projects to be developed in Calakmul & Sian Ka'an

Proyecto “Riqueza y diversidad de la ictiofauna en la Reserva de Calakmul, Campeche, con algunas consideraciones del uso sustentable de las aguadas” - **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida.**

Proyecto “Los viveros como una alternativa para el desarrollo sustentable” - **Consejo Regional Indígena y Popular de Xpujil, S.C.**

Proyecto “Parcelas escolares en el Municipio de Calakmul, Campeche” - **Universidad Autónoma de Yucatán.**

Proyecto “Planta de acopio de miel Yax Balam” - **Sociedad Cooperativa de Producción Agropecuaria S'c'ajael Ti Matye'el, S.C.L.**

Proyecto “Ordenamiento territorial y certificación del manejo forestal en dos comunidades de la micro región Sian Ka'an – Calakmul” - **Trópica Rural Latinoamericana, A.C.**

4. Basic information about projects to be developed in Chiapas

Proyecto “Establecimiento de un sistema de áreas protegidas comunitarias en las inmediaciones del asentamiento Chol de Frontera Corozal: *Lacandonia schismatica* como especie paraguas”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$274,500

Sr. Mateo Pérez Martínez
Presidente del Comité Ejecutivo
Comunidad Corozal, A.C.
Frontera Corozal, Ocosingo, Chis.

Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces
Investigadora
Instituto de Ecología – UNAM
México, D.F.
ealvarez@biomail.ucsd.edu

Resumen

La comunidad de Frontera Corozal aglutina a los ocho mil Choles de la Comunidad Lacandona de la Selva Maya Mexicana. En las inmediaciones del asentamiento de Frontera Corozal se encuentran áreas de selva bien conservadas con extensiones considerables. En este proyecto planteamos establecer, las bases para garantizar la conservación a largo plazo de un sistema de reservas comunitarias que constituyan este micro-corredor ecológico, abarcando tres áreas principales en torno a: las reservas comunitarias del Cartón (38.8 has) y Las Cruces (42 has) y una tercera que se constituiría con el apoyo de este proyecto y que alberga a las poblaciones de la localidad tipo de *L. schismatica*. El proyecto tendrá tres etapas: la primera consistirá en la capacitación técnica de 25 miembros de la comunidad de Frontera Corozal. En la segunda etapa se llevarán a cabo las labores correspondientes a la capacitación técnica recibida, incluyendo la elaboración de mapas de micro-ordenamiento. En esta etapa, se construirá una caseta de vigilancia cerca de la localidad tipo de *L. schismatica* y se harán los trabajos de reforestación para favorecer la regeneración en las áreas que la circundan. En una última etapa, se propone elaborar un proyecto para la construcción, con apoyos futuros, de un centro de interpretación que difunda la labor de conservación de la comunidad de Frontera Corozal y que sea la base de una micro-empresa ecoturística que recabe fondos por donaciones, ventas de materiales y visitas guiadas para mantener el trabajo de conservación del sistema de las áreas protegidas comunitarias planteado aquí.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Estudio de factibilidad para el desarrollo de una empresa artesanal para mujeres en la comunidad de Frontera Corozal”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$125,500

Sra. Florentina López Gutiérrez
Presidenta del Comité de Mujeres
Comunidad Corozal, A.C.
Frontera Corozal, Ocosingo, Chis.

M.C. Ivonne Sánchez Vázquez
Conservation International Mexico, A.C.
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
isanchez@ci-mexico.org.mx

Resumen

Se plantea la realización de actividades artesanales como un medio para generar beneficios económicos, conservar la selva y desarrollar la organización de las mujeres. Sin embargo, para realizarlo de manera sólida se requieren diversos insumos: A) Se requieren estudios técnicos en términos de: determinación del tipo de actividad artesanal realizada en la localidad con más posibilidad de demanda, requerimientos de producción, canales de comercialización, impacto ambiental y manejo sustentable de recursos. B) Es necesario llevar a cabo las capacitaciones iniciales en términos de organización, capacitación técnica y asesoría empresarial. C) En este caso es también importante contar con la infraestructura específica para las actividades de las mujeres, sin depender de otros sectores para el desarrollo de nuestras actividades. Se espera de esta manera poder arrancar la elaboración de artesanías a una escala más amplia de una manera adecuada y con mayores posibilidades de éxito.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Manejo y conservación de abejas nativas sin aguijón (Apidae: Meliponinae) de la Selva Maya de Chiapas y Guatemala”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$242,000

Dr. Rémy Vandame
Investigador
El Colegio de la Frontera Sur
Tapachula, Chiapas.
rvandame@tap-ecosur.edu.mx

Resumen

El acelerado deterioro ambiental de la Selva Maya, causado por múltiples factores, como la tala inmoderada, afecta la migración y penetración de especies de insectos del sur de México y centro del trópico americano; región importante por su biodiversidad.

La propuesta pretende conocer la diversidad de especies de abejas nativas sin aguijón de las comunidades de interés e identificar aquellas especies que puedan ser cultivadas para su conservación, propagación y manejo. Por otro lado, se persigue vincular a las mujeres de las diferentes comunidades en el manejo cultural y del aprovechamiento, así como de la valoración de los productos no maderables del bosque aportados por las abejas (miel, polen, propóleos). Finalmente, el objetivo integral, es el de sensibilizar a las comunidades consideradas en el estudio, sobre la importancia y el papel que juegan las abejas nativas sin aguijón en la conservación de los bosques, mediante talleres de capacitación.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Estudio del conocimiento y prácticas ecológicas y agroecológicas entre los habitantes Tzentaes y Tzotziles de Nueva Palestina, Comunidad Lacandona, Chiapas”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$129,820

Dr. Samuel Levy Tacher
Investigador
El Colegio de la Frontera Sur
San Cristóbal de Las Casas, Chis.
slevy@sclc.ecosur.mx

Objetivo amplio:

Propiciar las condiciones e impulsar procesos para un desarrollo comunitario de largo plazo, centrado en la participación local (autogestivo), que permitan incorporar las visiones y aspiraciones de las comunidades para un desarrollo alternativo que compatibilicen la satisfacción de sus necesidades humanas con la conservación de los recursos naturales.

Objetivos específicos:

- 1) Reconocer las estrategias de aprovechamiento y manejo persistente de los recursos naturales por los miembros de la población Tzeltal.
- 2) Fortalecer a la capacidad de los técnicos y académicos para entender y evaluar las estrategias de uso de recursos naturales por parte de los habitantes Tzeltales, en su papel de responder a los problemas u oportunidades que se presentan y de ayudar al descubrimiento de alternativas.
- 3) Fortalecer la capacidad de los habitantes del poblado para evaluar las estrategias de uso de recursos naturales propuestas por técnicos/académicos y para participar en el desarrollo de técnicas o sistemas alternativos; facilitar el entendimiento el conocimiento ecológico o biológico de los habitantes para el desarrollo de técnicas o sistemas alternativos.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Cursos de capacitación de guardarecursos para el conocimiento y monitoreo de vertebrados terrestres en la Reserva de la Biosfera Montes Azules”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$150,600

Biól. Antonio Muñoz Alonso
Investigador
El Colegio de la Frontera Sur
San Cristóbal de Las Casas, Chis.
amunoz@sclc.ecosur.mx

Resumen

Este proyecto está enfocado a la capacitación de los Guardarecursos de la Reserva de la Biosfera de Montes Azules, en técnicas de monitoreo y muestreo de anuros, aves y pequeños mamíferos. La capacitación se realizará a través de tres cursos: Curso-taller de monitoreo de anuros (fase III); Curso “Aprender Rápidamente sobre Protección e Identificación de Aves (ARPIA)” y; Curso sobre Técnicas de muestreo y toma de datos de mamíferos pequeños para su monitoreo. Cada curso tiene el objetivo de capacitar a 10 Guardarecursos a los cuales se le proveerá de la teoría, la práctica y las herramientas necesarias para realizar muestreos sistemáticos y con validación estadística, mientras realizan sus recorridos de vigilancia. La estrategia propuesta permitirá tener muestreos con mayor duración y con mayor frecuencia; muestreos en varios sitios dentro de la reserva; contar con información que podrá ser utilizada en análisis locales y regionales y que además podrá ser comparable a lo largo del tiempo y entre sitios y; los Guardarecursos podrían estar asociados a proyectos de investigación que permitirán tener un mayor intercambio de información con los grupos de especialistas y sus instituciones con la dirección de la Reserva.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Estrategia para la integración de la red de Turismo responsable de la Selva Lacandona”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$168,792

Lic. Valentina E. Estrada Guevara
Presidente del Consejo de Administración
Grupo Interdisciplinario CEIBA, A.C.
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
giceiba@prodigy.net.mx

Resumen

El turismo alternativo es una de las opciones para impulsar el desarrollo sustentable en la Selva Lacandona, una región frágil desde el punto de vista cultural y natural, que cuenta con una gran variedad de atractivos: Selva, paisajes, zonas y sitios arqueológicos, culturas vivas y una alta biodiversidad.

Existen en la región varias micro empresas de comunidades indígenas choles, lacandones y tzeltales que prestan servicios turísticos; la Cooperativa Turística Ejidal Cascada de Misol há, la Sociedad de Solidaridad Social Escudo Jaguar, la Cooperativa Sac Bahlán, los Campamentos Familiares Lacandones y otros grupos comunitarios aún no constituidos legalmente, asentados en lugares con atractivos en el circuito.

Entre las limitantes principales para el desarrollo hemos detectado:

- 1) La promoción aislada de cada uno de los destinos.
- 2) Que la mayoría de grupos tienen solo visión de corto plazo.

Los últimos 5 años, en un esfuerzo interinstitucional conjunto entre ONGS y gobierno a través de la capacitación y la consultoría se ha logrado que 3 de los centros turísticos (Escudo Jaguar, Misol há y Sac Bahlán) adquirieran una visión más amplia sobre el potencial de desarrollo. Con la presente propuesta se pretende que bajo el liderazgo de estas tres empresas, las más consolidadas, los grupos se pongan de acuerdo en aspectos básicos y afirmen sus alianzas estratégicas, cuestiones relacionadas con la conservación y/o reforestación de las áreas con potencial ecoturístico, la calidad de los servicios, la validación y aplicación del código de buenas prácticas y la diversificación de los productos de turismo alternativo.

Mediante talleres de capacitación a realizarse en las diferentes comunidades, intercambio de experiencias a través del relato directo, viajes de reconocimiento y familiarización, diagnóstico y evaluación de los distintos sitios y atractivos se pretende generar un efecto demostrativo y multiplicador de las experiencias exitosas, una memoria colectiva de los errores cometidos a fin de evitar en lo posible el ensayo-error en algunos de los aspectos “ya caminados” por estas tres empresas, contribuyendo a potenciar y alcanzar el éxito de los demás grupos en un menor período de tiempo, integrar y promover conjuntamente los productos de turismo alternativo con objeto de retener más tiempo al visitante, diversificando las actividades y elevando la derrama económica en las comunidades.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Impactos antropogénicos sobre los mamíferos del sotobosque, el reclutamiento de plantas y diversidad florística de la Selva Lacandona”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$230,840

Dr. Rodolfo Dirzo
Investigador
Instituto de Ecología - UNAM
México, D.F.
urania@ecologia.unam.mx

Resumen

En esta investigación se intentará analizar el impacto de la actividad antropogénica sobre el estado de conservación de la fauna de mamíferos del sotobosque de la selva Lacandona, incluyendo sitios de muestreo en México, Guatemala y Belice. Esto se evaluará mediante un análisis comparativo de sitios contrastantes en cuanto al grado de intervención antropogénica. Asociado a esto se investigará la estructura y diversidad florística de la comunidad de plantas del sotobosque. La hipótesis subyacente es que existirá una relación positiva entre el estado de conservación de los mamíferos de talla intermedia y grande y la diversidad florística de la comunidad de plantas del sotobosque. La situación de la fauna se evaluará mediante un protocolo ya probado con base en observaciones de huellas y avistamientos diurnos/nocturnos. Esto se acompañará con un protocolo de entrevistas con pobladores locales. La estructura y diversidad florística del sotobosque se evaluará mediante transectos aleatorios a la escala de 0.1 ha en cada sitio de estudio. Este estudio permitirá evaluar en qué medida la actividad humana afecta la situación de la fauna de vertebrados de talla intermedia/grande, y cómo esto a su vez repercute en el potencial de regeneración y mantenimiento de la diversidad florística de la selva Lacandona.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Uso y disponibilidad de fauna silvestre en la Selva Lacandona: variabilidad ambiental y cultural”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$269,925

Dr. Alfredo D. Cuarón
Investigador
Instituto de Ecología - UNAM
Morelia, Mich.
cuaron@oikos.unam.mx

Dr. Eduardo Naranjo Piñera
Investigador
El Colegio de la Frontera Sur
San Cristóbal de Las Casas, Chis
enaranjo@sclc.ecosur.mx

La fauna silvestre es un importante recurso natural de los bosques tropicales mesoamericanos, ya que proporciona servicios ecológicos vitales y representa una fuente económica y alimenticia para los habitantes de las selvas. Sin embargo, la acelerada transformación de estos ecosistemas y las prácticas de cacería no sustentables que se han presentado en las últimas décadas, ponen en riesgo los beneficios ecológicos y económicos de la fauna silvestre para las comunidades rurales. Uno de los retos principales de la conservación es hacer compatible el uso de los recursos naturales sin comprometer su mantenimiento a largo plazo o los beneficios sociales que proporcionan. La Selva Lacandona de Chiapas es el mayor reducto de bosque tropical lluvioso en México y posee una elevada riqueza de especies animales con valor de uso para sus pobladores, que a su vez constituyen una comunidad étnicamente y culturalmente diversa. Investigadores del Instituto de Ecología, UNAM y El Colegio de la Frontera Sur, constituimos un equipo de trabajo con los propósitos de: (1) evaluar la variación natural y antropogénica en la abundancia de especies de fauna utilizadas en la Selva Lacandona; (2) determinar los patrones de uso de la fauna por grupos humanos con distintos orígenes étnicos y geográficos; y (3) promover prácticas biológica y socialmente sustentables de manejo de fauna silvestre en la región. El estudio consistirá de dos fases complementarias: (1) un análisis de los patrones de uso de la fauna; y (2) una evaluación de la variabilidad natural y antropogénica de la abundancia de los vertebrados terrestres con mayor uso en la región. La información obtenida contribuirá al desarrollo de programas participativos locales de manejo de fauna silvestre basados en información científica robusta.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Fortalecimiento del monitoreo biológico mediante la capacitación en técnicas de identificación de fauna y actividades de educación ambiental en el ejido Emiliano Zapata, Selva Lacandona, Chiapas”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$176,760

Ing. Pablo Muench Navarro
Director General
Instituto de Historia Natural y Ecología
Gobierno del Estado de Chiapas
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
ihne@chiapas.gob.mx; ihn@chiapas.net; ihn1@chiapas.net; muench@prodigy.net.mx

Biól. Liliana Flores Puebla
Reserva de la Biosfera Montes Azules, CONANP / Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable A.C. (ENDESU)
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
flop_montazul@yahoo.com.mx;
mazules@conanp.gob.mx

Resumen

Actualmente en la Reserva de la Biosfera Montes Azules se desarrolla de manera experimental el programa de monitoreo biológico, el cual consiste en muestreos periódicos de fauna en regiones bajo distintas presiones humanas y gravemente deteriorados. Lamentablemente la falta de recursos económicos y humanos imposibilita cubrir adecuadamente cada región, por lo que la optimización de recursos es apremiante para el mejoramiento y continuidad de las actividades de este componente en la Reserva.

La capacitación que se contempla en este proyecto pretende ser una inversión en recursos humanos y materiales, que a corto o mediano plazo se incorporen a las actividades de monitoreo biológico que se desarrollan en la Reserva.

Para ello se contempla instruir a 10 pobladores en técnicas básicas de observación e identificación de fauna, específicamente las denominadas especies indicadoras incluidas en el programa de monitoreo de la REBIMA. La capacitación será impartida por especialistas en cada uno de los grupos de interés, así como de un instructor en técnicas de ascensión que apoye en la ubicación y establecimiento de al menos un punto emergente arbóreo, técnica que se pretende sea adoptada para facilitar el monitoreo de especies indicadoras como los psitácidos y aves rapaces.

Paralelamente a la capacitación se iniciarán pláticas y otras actividades que concienticen a la gente sobre la importancia de cuidar y mantener la fauna de la región, de manera que repercuta en el uso y aprovechamiento racional de estos recursos por parte de los pobladores.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Campamento Río Cedro para actividades de protección, monitoreo, investigación y recreación”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$274,500

Sr. Chankin Chambor Kin
Presidente
Jach Winik, S.C. de R.L.
Lacanjá Chansayab, Chis.

Biól. Arturo Urbina
Reserva de la Biosfera Montes Azules, CONANP
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
urbina_c@latinmail.com

Biól. Liliana Flores Puebla
Reserva de la Biosfera Montes Azules, CONANP / Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable A.C. (ENDESU)
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
flop_montazul@yahoo.com.mx;
mazules@conanp.gob.mx

Resumen

Se pretende la construcción de un campamento en Río Cedro, destinado a la vigilancia, ecoturismo, investigación y monitoreo, pues se trata de una zona donde el frecuente saqueo de flora y fauna pone en riesgo el deterioro de los recursos selváticos, mismos que pueden resultar atractivos para el desarrollo de actividades ecoturísticas y de investigación. La construcción de un campamento en este lugar con personal constante contribuiría a frenar los ilícitos ambientales, al desarrollo de actividades de investigación y a la generación de ingresos por servicios al turismo.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Restauración ecológica y conservación en el Ejido Ixcán”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$217,980

Sr. Ezequiel Ramírez Mazariegos
Presidente
Sac Bahlán, S.C. de R.L. de C.V.
Ejido Ixcán, Municipio de Ocosingo, Chis.

Biól. Ricardo Hernández Sánchez
Conservation International Mexico, A.C.
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
rhernand@ci-mexico.org.mx

Resumen

El presente proyecto para el cual se solicita financiamiento, busca fomentar entre la población del Ejido Ixcán la conservación y recuperación de los recursos naturales, mediante la reforestación de las áreas que colindan con la Reserva de la Biosfera Montes Azules. El Ejido Ixcán, está realizando actividades conservacionistas implementando actividades ecoturísticas para lo cual formaron la Sociedad Cooperativa Sac Bahlán como empresa de conservación, en la cual participan como socios y accionistas ochenta y ocho ejidatarios.

El objetivo del proyecto, es el de crear un banco de plantas con fines de aprovechamiento forestales y de autoconsumo, así como para la atracción de fauna de la región con la cual se fortalecerán las actividades de turismo responsable de la región que se dirigen a la estación Ixcán.

El proyecto contempla la colecta de semillas por parte de los pobladores locales, la instalación y mantenimiento de un vivero en 40 m² en terrenos de la Estación Ixcán, el establecimiento de acuerdos con los ejidatarios para generar los compromisos de reforestar y cuidar permanentemente áreas impactadas por incendios forestales y actividades agrícolas, así como la promoción entre visitantes que llegan a la Estación Ixcán para reforestar como una actividad adicional al turismo responsable.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Fortalecimiento de la participación social en la conservación de la Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas, México”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$83,440

Biól. Julio César Zúñiga Morales
Selvas Latifoliadas, A.C.
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
juczm@hotmail.com

Resumen

A través de talleres a realizarse dentro de un período de 1 año en comunidades e instituciones clave de la Reserva, se dará a continuidad y se ampliará el universo de trabajo al proceso de difusión y apropiación del Programa de Manejo de la Reserva iniciado en el año 2001 en las regiones de Nueva Palestina, Lacanjá Chansayab, Miramar y Marqués de Comillas. Se pretende que las comunidades y los representantes de instituciones conozcan la importancia del área natural protegida, la función y características del Programa de Manejo y las características y disposiciones detalladas del decreto declaratorio para que hagan suyos estos instrumentos de manejo y puedan tener más elementos para la elaboración e implementación de proyectos sustentables.

Los talleres van dirigidos a ejidatarios, comuneros, autoridades, profesores y representantes sociales, a los cuales se le impartirán diferentes temas haciendo énfasis en los componentes de manejo, la zonificación y Reglas Administrativas, utilizando una metodología de participación social y diferentes técnicas y dinámicas grupales, realizando a la vez, una evaluación final acerca del impacto de estos talleres, buscando también que los participantes se involucren en el manejo de la Reserva.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Fortalecimiento de la educación ambiental en los centros comunitarios de CCEA - Democracia- y CECICODES -San Javier”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$117,308

Biól. Julio César Zúñiga Morales
Selvas Latifoliadas, A.C.
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
juczm@hotmail.com

Resumen

Actualmente se cuenta con dos campamentos, el Centro Comunitario de Educación Ambiental Democracia (CCEA) y el Centro de Capacitación e Información para la Conservación y Desarrollo Sustentable de la Selva San Javier (CECICODES); centros que la población ha demandado con el fin de tener mayor presencia institucional e impacto en la zona, para cumplir estos propósitos es necesario fortalecer e intensificar las actividades de asesoría y capacitación dirigidas a todos los sectores de la población, que permitan reflejar actitudes positivas hacia los recursos naturales; para lograrlo este proyecto plantea una serie de talleres dirigidos a niños, profesores, mujeres y productores, además de actividades en común entre estos, que den la pauta para tener una mayor participación de los habitantes de los ejidos en acciones a favor de la conservación.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Estructura genético-poblacional del Zopo (*Guatteria anomala* R. Fries) una especie en peligro de extinción de la selva alta perennifolia de Tabasco y Norte de Chiapas”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$162,000

M.C. Ofelia Castillo Acosta
Profesora Investigadora
División Académica de Ciencias Biológicas
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Villahermosa, Tab.
castillo_ofelia@hotmail.com

Resumen

Este proyecto plantea llevar a cabo una evaluación sobre la demografía y estructura genética de algunas poblaciones del zopo (*Guatteria anomala* R. Fries), una especie en peligro de extinción de la selva alta perennifolia de la región maya. Este proyecto se realizará en 18 meses e iniciará en abril del 2002 y concluirá en agosto del 2003.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Diagnóstico de la calidad del agua y alternativas de solución para las comunidades de Corozal (México) y Bethel (Guatemala) en la Selva Maya”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$274,400

Ing. Carlos Hernández Gómez
Administrador General
Yashalum de Santiago Apóstol, A.C.
Yajalón, Chis.
yashalumac@laneta.apc.org

Dr. Hugo A. Guillén Trujillo
Profesor-Investigador
Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Chiapas
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
hugoguillen@prodigy.net.mx

Resumen

El presente proyecto tiene como objetivo evaluar las descargas de aguas residuales en dos comunidades transfronterizas adyacentes al río Usumacinta: Bethel en Guatemala y Frontera Corozal en México. Ambas comunidades tienen además desarrollos de proyectos ecoturísticos (Posada Maya-Bethel en Guatemala y Escudo Jaguar en México). Este proyecto evaluará los sistemas de tratamiento actuales tanto de los centros ecoturísticos como de las comunidades, y propondrá las alternativas de tratamiento, usando principios de ingeniería y saneamiento ecológico, que se requieran para cumplir con la normatividad vigente.

Además de diagnosticar el problema de las descargas de aguas residuales en cuerpos de agua y ofrecer alternativas de solución para Bethel y Corozal, este proyecto servirá como guía para otros centros ecoturísticos y comunidades con problemas similares de la Selva Maya que requieran de un tratamiento de las aguas residuales.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Situación actual de las poblaciones de tortuga blanca (*Dermatemys mawii*) en el Sureste de México”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$274,500

Biól. Carlos A. Guichard Romero
Director
Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro
Instituto de Historia Natural y Ecología
Gobierno del Estado de Chiapas
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
zoomat@chiapas.net

Biól. Liliana Flores Puebla
Reserva de la Biosfera Montes Azules, CONANP / Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable A.C. (ENDESU)
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
flop_montazul@yahoo.com.mx;
mazules@conanp.gob.mx

Resumen

La tortuga blanca (*Dermatemis mawii*) es la especie dulceacuícola más grande que habita en las regiones tropicales de México, particularmente en los estados de Veracruz, Tabasco, Campeche y Chiapas, mismos donde ha sido explotada intensamente. Es precisamente el estado de Chiapas, particularmente la parte norte y Selva Lacandona, de donde se tiene la información más reciente y completa sobre parámetros biológicos y de distribución de esta especie (Smith y Smith, 1980; Vogt y Flores-Villela, 1992).

Se contempla realizar recorridos y muestreos en la Selva Lacandona en sitios anteriormente estudiados por Vogt y Flores-Villela (1992) y otros más, comparando la información obtenida con los resultados obtenidos por ellos. Esto permitirá obtener la distribución, estado actual y tendencias de la población, elementos que permitirán proponer medidas en favor de su conservación y la de su hábitat, entre estas, la reclasificación de la especie en el Apéndice I de la CITES (actualmente listada en el Apéndice II).

5. Basic information about projects to be developed in Calakmul & Sian Ka'an

Proyecto “Riqueza y diversidad de la ictiofauna en la Reserva de Calakmul, Campeche, con algunas consideraciones del uso sustentable de las aguadas”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$271,800

Dra. Ma. Eugenia Vega Cendejas
Profesora - Investigadora
Centro de Investigación y de Estudios
Avanzados del IPN - Unidad Mérida
Mérida, Yuc.
maruvega@mda.cinvestav.mx

Resumen

La Reserva de la Biosfera de Calakmul ubicada en el estado de Campeche, se caracteriza por su diversidad biológica. En lo que respecta al componente acuático, pocas han sido las investigaciones realizadas y mucho menos las enfocadas a la comunidad de peces. En un estudio previo se registraron 30 especies nativas, dentro de las cuales, las de la familia Cichlidae fueron las más representativas, mientras que algunas especies de poecílidos tuvieron una baja representatividad. Sin embargo, también se determinó la presencia de *Oreochromis niloticus*. Especie exótica que debido a su amplia tolerancia a los factores ambientales puede llegar a desplazar a las nativas y en el peor de los casos, extinguirlas. En este sentido, el presente estudio tiene como objetivo contribuir al conocimiento de la riqueza y diversidad de la ictiofauna en la Reserva a través del conocimiento de la estructura de sus poblaciones, así como realizar un monitoreo para evaluar la presencia y abundancia de *O. niloticus* en la región. Para tal efecto, se realizarán muestreos mensuales en los cuerpos de agua del norte y sur de la Reserva, con un registro de la geoposición y características físico-químicas (temperatura, transparencia, pH y oxígeno) de cada localidad. Los peces, recolectados con diversas artes de pesca, se fijarán con formaldehído para su transporte y posterior identificación en el laboratorio. Con el número de ejemplares y peso por especie se realizará un análisis cuantitativo para determinar las especies dominantes y se utilizarán métodos de afinidad que permitan estimar el grado de similitud espacio-temporal sobre la base de la composición específica. Con el fin de complementar la información sobre el nivel de impacto, se realizarán encuestas con los pobladores de la región sobre el uso del cuerpo de agua, integrando y comparando esta información con la riqueza de especies registrada.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Los viveros como una alternativa para el desarrollo sustentable”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$273,000

Sr. Felipe Juárez Ramírez
Presidente del Consejo Directivo
Consejo Regional Indígena y Popular de Xpujil, S.C.
Xpujil, Calakmul, Camp.

Sr. Rommel González Díaz
Centro de Asesoría Interdisciplinario
para el Apoyo Rural y Urbano, S.C.P. (CAIPARU)
Mérida, Yuc.
caiparu@finred.com.mx

Resumen

La zona que abarca la Reserva de la Biosfera de Calakmul y áreas de amortiguamiento representa uno de los macizos neotropicales de bosque más importantes del hemisferio norte. El impulsar actividades económicas que se dirijan a la conservación de su flora y fauna resulta de gran interés. En tiempos recientes han surgido numerosas iniciativas para fomentar el desarrollo de actividades que garanticen la permanencia de áreas donde el factor arbóreo sea el predominante. Así, la existencia de centros de propagación de plantas que respondan a las necesidades de las poblaciones locales y que se vinculen directamente a estos esfuerzos, se hacen de suma importancia. Por lo mismo, se propone para la zona, el desarrollo de centros de propagación de plantas mediante el establecimiento, rehabilitación y reforzamiento de viveros en tres comunidades ubicadas en el norte, centro y sur del municipio de Calakmul, estado de Campeche. El objetivo será incrementar la capacidad de producción de plantas en la región y fomentar la diversificación de las especies producidas. Esto último estará dirigido a responder a las necesidades actuales de obtención de material vegetal, que presentan los diferentes actores locales, en relación a proyectos de reforestación, mejoramiento de solares y de establecimiento de parcelas agroforestales. Cabe mencionar que en la actualidad la mayoría de plantas se tienen que traer de viveros que se encuentran a por lo menos 100 km de distancia, que además generalmente no pueden satisfacer la demanda.

Se llevará a cabo una planeación estratégica del vivero para una mejor efectividad y eficiencia. Asimismo se buscará potenciar la organización social, técnica y administrativa dentro de los viveros para que se genere una autogestión de los mismos al mediano y largo plazos. Se determinarán las necesidades de capacitación técnica existentes en la actualidad y se procederá a su impartición. De igual forma, se realizarán diagnósticos a diferentes sectores de la población local para conocer las demandas regionales en cuanto a material vegetativo para planear la producción en los viveros una vez que éstos se hayan puesto en funcionamiento.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Parcelas escolares en el Municipio de Calakmul, Campeche”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$274,500

Dr. Juan José Jiménez Osornio
Jefe del Departamento de Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Universidad Autónoma de Yucatán
Mérida, Yuc.
juanjose@sureste.com

Objetivo amplio:

Las Agroecología promueve el uso de procesos y mecanismos ecológicos para la producción de bienes de consumo del ser humano. Las tecnologías además de ser amigables ambientalmente deberán ser económicamente viables y socialmente aceptables. Este proyecto promueve un uso conservacionista e integral y eficiente de los recursos naturales por lo que el manejo de la biodiversidad y obviamente su conservación son primordiales.

Objetivos específicos:

1. Promover en cuatro localidades diferentes, un espacio comunitario (“solares escolares”) que sirva como medio para rescatar y valorizar las prácticas productivas tradicionales, donde se impulsen alternativas agroecológicas, así como el intercambio dentro y fuera de las comunidades que ayude al mejoramiento de la calidad de vida y promueva la conservación de los recursos naturales del municipio de Calakmul.
2. Proveer la inclusión y el trabajo de 6 promotores de las comunidades participantes que se capacitaron en la Escuela de Agricultura Ecológica Uyits'ka'an durante 2000 y 2001.
3. Mostrar y capacitar a los interesados en tecnologías y prácticas de manejo que ayuden a mejorar los sistemas productivos de la unidad familiar campesina y que se implementen en los “solares y parcelas escolares”.
4. Promover la alianza entre promotores, maestros, académicos y padres de familia que faciliten el aprendizaje, difusión y adopción de prácticas agroecológicas, así como el manejo de recursos sostenibles.
5. Establecer los lineamientos de un fondo para micro-financiamientos que sirva para la adquisición de las tecnologías que los productores adopten y adapten acorde a sus necesidades.
6. Apoyar y fortalecer la formación de redes de intercambio de experiencias y conocimientos entre los grupos participantes (maestros, alumnos, padres de familia, promotores e investigadores).

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Planta de acopio de miel Yax Balam”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$270,500

Sr. Juan Guzmán Pérez
Presidente del Consejo de Administración
Sociedad Cooperativa de Producción
Agropecuaria S'c'ajael Ti Matye'el, S.C.L.
Xpujil, Calakmul, Camp.

Sr. Rommel González Díaz
Centro de Asesoría Interdisciplinario
para el Apoyo Rural y Urbano, S.C.P. (CAIPARU)
Mérida, Yuc.
caiparu@finred.com.mx

Resumen

Situar la apicultura como una alternativa de conservación de los recursos naturales de la selva de Calakmul, a través de la construcción y establecimiento de una Planta de Acopio en donde se recepcione de manera permanente la miel que extraen los productores organizados en la Sociedad Cooperativa, en el Consejo Regional Indígena y Popular de Xpujil y en los Fondos Regionales, ubicados todos ellos, en el municipio de Calakmul, Estado de Campeche, con el objeto de ser comercializada directamente y así obtener mejores precios.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Proyecto “Ordenamiento territorial y certificación del manejo forestal en dos comunidades de la micro región Sian Ka’an - Calakmul”

Monto Total a aportar por CI-USAID (pesos): \$226,041

Ing. Luis Alfonso Argüelles Suárez
Director Ejecutivo
Trópica Rural Latinoamericana, A.C.
Chetumal, Q. Roo
alfarguelles@tropicarural.org; trl@prodigy.net.mx

Objetivo amplio:

El proyecto tienen como propósito contribuir a mantener la cobertura forestal y la biodiversidad de la Microregión Sian Ka’an Calakmul, a través del fortalecimiento de casos de manejo forestal comunitario, el fin último es armonizar la conservación y preservación de los recursos naturales con el mejoramiento del nivel de vida de los habitantes de las comunidades.

Objetivos específicos:

- Capacitar a los ejidatarios del ejido X-Hazil y 20 de Noviembre en los principios, criterios e indicadores para la certificación bajo el Sistema FSC, con la finalidad de que conozcan herramientas de evaluación del manejo forestal aceptadas internacionalmente, que les permiten medir el estado de manejo de sus recursos forestales.
- Evaluar el manejo de los recursos del ejido X-Hazil para obtener el certificado de buen manejo forestal del Sistema FSC, con la finalidad de que el ejido cuente con una evaluación de terceros sin intereses locales que le sirva de insumo para planear como mejorar su manejo forestal. Así mismo, que le permita acceder nichos de mercado verde internacional.
- Establecer en forma participativa el ordenamiento territorial en el ejido 20 de Noviembre para sentar las bases para mejorar el manejo forestal, el desarrollo del turismo ecoarqueológico y el desarrollo agropecuario.

The Selva Maya Partnership Grants Program

6. The Selva Maya Partnership Grants Program accomplishments

Status: Ongoing

The main objectives of the program are to support strategic conservation actions within the Selva Maya developed by community organizations, educational institutions and indigenous communities; furthermore it also seeks to focus Selva Maya Corridor as a right structure to the biological conservation of the critical areas and finally to promote the cooperation to conserve species and natural resources shared by Belice, Guatemala and Mexico.

Accomplishments to the main goal are being achieved by the following steps that have taken place during this year:

1. Spreading a call of proposal to the whole region, highlighting the main goal, procedures and geographical focus. (Program Report April 15, 2002).
2. CI received the total of 85 proposal from different organizations from the whole area. (Program Report April 15, 2002).
3. A Selection Committee meeting of 20 specialist on the Selva Maya took place in Mexico City on June 26, 2002. Being chosen 24 proposals considered the best out of 85. (Program Report August 1, 2002).
4. Up today 21 proposals have accomplished requirements, the other 3 declined. (Program Report November 12, 2002).
5. As USAID requested, CI personnel visited 8 projects with some construction to make an environmental impact review. (Program Report November 12, 2002).

7. Objectives of key accomplishments

The results of the activities mentioned above where planned for this year and were also accomplished.

We sent to USAID a second budget plan for the program. It shows that we will fulfill the goal of the Small Grants for Mexico and the Cost Share. Furthermore, it remains US\$259,428 of the Small Grants for Guatemala & Belize, therefore we need to publish another call of proposals beginning 2003.

We also sent a proposal to obtain additional resources by US\$288,931 in personnel, travel & per diem, equipment & supplies and indirect costs, because the authorized amount is not enough.

The Selva Maya Partnership Grants Program

8. Indicator Reporting

Indicator 1: Reserved for scorecard sites

Indicator 2: Work accomplishments

- The most work plan achievements are on schedule like: the five activities mentioned above.
- The financial support to select projects haven't given yet, since the selection and criteria issues has taken more time than the one planned. The financial support is going to take place in the next months.

Indicator 3. Not applicable.

Indicator 4. Not applicable.

Indicator 5. Numbers practicing USAID promoted activity.

Activities:

a. Hiring compliance officer

55 Curricula vitarum received

22 Women

33 Men

The chose officer was a woman, Alejandra Rodríguez Camacho

b. Selection Committee meeting

20 Members

3 Women

17 Men, 1 indigenous

2 Indigenous observants (choles from Frontera Corozal, Selva Lacandona, Chiapas, México)

c. Environment Impact Review

3 Members

2 Men

1 Woman

Indicator 6. Policy improvement

- Improvement next call of proposals beginning 2003.

The Selva Maya Partnership Grants Program

Indicator 7- NGO strengthening

Organization	Level of management ability (0-10)	Activities					
		Authority legalization	Taxes payment	Steps to receive donations	Technical & Financial Information	Accounting training	CI-AID resources management
Conservation International México, A.C.	10				X		X
Comunidad Corozal, A.C.	5		X	X	X	X	X
El Colegio de la Frontera Sur	10				X		X
Grupo Interdisciplinario CEIBA, A.C	10		X	X	X		X
Instituto de Ecología, UNAM	10				X		X
Instituto de Historia Natural y Ecología, Gobierno del Estado de Chiapas	10				X		X
Jach Winik, S.C. de R.L.	10			X	X		X
Sac Bahlán, S.C. de R.L.de C.V.	5	X	X	X	X	X	X
Selvas Latifoliadas, A.C.	10				X		X
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	10				X		X
Yashalum de Santiago Apóstol, A.C.	10			X	X		X
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida.	10				X		X
Consejo Regional Indígena y Popular de Xpujil, S.C.	10				X		X
Universidad Autónoma de Yucatán	10				X		X
Sociedad Cooperativa de Producción Agropecuaria S'c'ajael Ti Matye'el, S.C.L.	10				X		X
Trópica Rural Latinoamericana, A.C.	10				X		X

The Selva Maya Partnership Grants Program

Indicator 8. Participatory Training Members

- Informal Training (steps to receive donations, technical & financial information, accounting training, CI-AID resources management).

Organization	Participatory Training Members	
Conservation International México, A.C.	8	Ing. Alejandro Robles González Sra. Abbe Reis Ing. Efraín Niembro Domínguez M.C. Ignacio March Mifsut C.P. Antonieta Méndez Hernández Ing. Alejandra Rodríguez Camacho Lic. Mónica Morales Mendoza C.P. Marisa Gordillo Cruz
Comunidad Corozal, A.C.	8	Sr. Mateo Pérez Martínez Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces Administrador Sra. Florentina López Gutiérrez Sra. Ofelia Arcos Montejo M.C. Ivonne Sánchez Vázquez Asistente Contable 1 Asistente Contable 2
El Colegio de la Frontera Sur	7	Dr. Rémy Vandame Administrador Tapachula Dr. Samuel Levy Tacher Biól. Antonio Muñoz Alonso Biól. Ruth Percino Daniel Administrador SCLC Administrador General
Grupo Interdisciplinario CEIBA, A.C	2	Lic. Valentina E. Estrada Guevara Administrador
Instituto de Ecología, UNAM	6	Dr. Alfredo D. Cuarón Dr. Eduardo Naranjo Piñera Administrador Dr. Rodolfo Dirzo Minjarez Biól. Eduardo Mendoza Ramírez Administrador
Instituto de Historia Natural y Ecología, Gobierno del Estado de Chiapas	5	Ing. Pablo Muench Navarro Biól. Carlos A. Guichard Romero Biól. Liliana Flores Puebla Administrador IHNE Administrador REBIMA
Jach Winik, S.C. de R.L.	3	Sr. Chankin Chambor Kin Biól. Arturo Urbina Administrador
Sac Bahlán, S.C. de R.L. de C.V.	3	Sr. Ezequiel Ramírez Mazariegos Biól. Ricardo Hernández Sánchez Administrador
Selvas Latifoliadas, A.C.	2	Biól. Julio César Zúñiga Morales Administrador
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	2	M.C. Ofelia Castillo Acosta Administrador

The Selva Maya Partnership Grants Program

Organization	Participatory Training Members	
Yashalum de Santiago Apóstol, A.C.	3	Ing. Carlos Hernández Gómez Dr. Hugo A. Guillén Trujillo Administrador
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida.	2	Dra. Ma. Eugenia Vega Cendejas Administrador
Consejo Regional Indígena y Popular de Xpujil, S.C.	5	Sr. Felipe Juárez Ramírez Sr. Rommel González Díaz Dra. Luciana Porter Bolland Ing. Arturo Medina Pech Administrador
Universidad Autónoma de Yucatán	2	Dr. Juan José Jiménez Osornio Administrador
Sociedad Cooperativa de Producción Agropecuaria S'c'ajael Ti Matye'el, S.C.L.	2	Sr. Juan Guzmán Pérez Administrador
Trópica Rural Latinoamericana, A.C.	3	Ing. Luis Alfonso Argüelles Suárez Ing. María Luisa Avila Angulo Administrador
TOTAL	63	