

Un tesoro de la biodiversidad

Parque Nacional Paynes Creek, Belice



En Belice, el 46% del total de su territorio (2.3 millones de hectáreas) está bajo estatus de área protegida. Estas áreas incluyen parques nacionales, refugios de vida silvestre, bosques, reservas marinas y naturales, y se basan en el principio de proteger los hábitat en peligro, aumentando de esta forma las actividades de comanejo y promoviendo el uso sostenible en un contexto nacional, ambiental, social, político y económico.

Ante este escenario, la ONG local Toledo Institute for Development and Environment (TIDE) fue fundada en 1997 para satisfacer las necesidades ambientales y de desarrollo del distrito de Toledo, en el extremo sur de Belice.

Alianzas Estratégicas

- En 1996, TIDE cofundó la Alianza Trinacional para el Golfo de Honduras (TRIGOH), un proyecto conjunto de ONG de Guatemala, Honduras y Belice.
- En el 2001, TIDE ayudó negociar el primer acuerdo de canje de deuda por la naturaleza entre los gobiernos de Belice y Estados Unidos.
- TIDE es hoy un socio en el Programa Ambiental de la Región del Caribe (CREP), un proyecto de demostración para 13 países con US\$9 millones de la Unión Europea
- El director ejecutivo de TIDE es quien encabeza la Asociación de Áreas Protegidas Privadas en Belice (BAPPA).

Premios

- Premio Iniciativa Ecuatorial de las Naciones Unidas en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible en Johannesburgo, Sudáfrica, 2002
- Premio Cliff Messenger de The Nature Conservancy, 2000
- Premio Ecotourism Showcase de la Conferencia de Non-Profits in Travel, Washington DC, 2000
- Premio Organización Ambientalista del Año del Gobierno de Belice, 1999

En enero del 2004, TIDE firmó un acuerdo con el Departamento Forestal para el comanejo y administración del Parque Nacional Payne's Creek (PNPC).

El Parque cubre una superficie de 15.255 ha y es hábitat para al menos 295 especies de aves, incluyendo la amenazada lora de cabeza amarilla; 146 especies de plantas y 31 especies de mamíferos, 6 de ellas son de interés mundial incluyendo el mono congo de Yucatán y el manatí de las Indias Occidentales.

Con la ayuda de PRODOMA, TIDE cuenta con un plan de manejo actualizado para el PNPC, elaborado mediante un proceso amplio de consultas y participación comunitaria. El primer componente del proyecto fue coleccionar y evaluar la información del Parque y sus comunidades para establecer una guía de datos sobre los factores biológicos, sociales, económicos y administrativos. Luego, se revisó el borrador del plan de manejo con todos los interesados incluyendo al Comité Asesor de la comunidad. Las evaluaciones sobre biodiversidad, geología, hidrología y socioeconomía servirán para establecer una guía que mida la efectividad en el manejo para los próximos diez años.

Estas evaluaciones confirman que el PNPC enfrenta crecientes amenazas como las quemadas sin control en áreas de sabana de pino, y la extracción ilegal de recursos por la cacería, pesca y tala de árboles. TIDE espera combatir estos peligros brindando capacitación y equipo para el control de incendios; contratando guardaparques adicionales; creando conciencia y respeto a las regulaciones del Parque mediante un programa de extensión y educación; y mejorando los sistemas de comunicación para ayudar a reportar incendios y actividades ilegales.

Hoy, con el apoyo de PRODOMA el Parque Nacional Payne's Creek está siendo manejado con más eficiencia:

- La amenaza de incendios forestales está decreciendo
- Los nuevos límites del parque son demarcados claramente
- La capacidad de TIDE en vigilancia y patrullaje está aumentando
- Ha aumentado la conciencia de la comunidad y de los turistas respecto al gran tesoro que alberga el Parque.

Contacto

William Maheia, Director Ejecutivo
P.o. Box 150, Punta Gorda, Belice
Tel. (501) 722 2274/2431 Fax: (501) 722 2655
Correo electrónico: sawfish@tidebelize.org



Gota a Gota por nuestra agua

Fondo del Agua Sistema Motagua-Polochic, Guatemala

Este Proyecto financiado por PRODOMA se enmarcó dentro de la iniciativa del Fondo del Agua Sistema Motagua-Polochic cuyo propósito es organizar e integrar a los usuarios del agua de la Sierra de las Minas para un manejo adecuado de las cuencas, del agua y para proteger la zona núcleo de la reserva.



El proyecto Gota a Gota por nuestra agua del Fondo del Agua Sistema Motagua-Polochic trabajó en la subcuenca del río San Jerónimo que abarca los municipios de San Jerónimo y Salamá, Baja Verapaz, al oeste de la Sierra de las Minas.

El propósito principal fue asegurar en el mediano y largo plazo la producción, en cantidad y calidad, del agua proveniente de la zona núcleo de la Reserva mediante un mecanismo técnico-financiero, a través del cual se invierte en el adecuado manejo de sus cuencas y en la conservación de la biodiversidad.

Resultados alcanzados

- **Diagnóstico socioeconómico de la cuenca:** Las reuniones realizadas para recopilar la información en las comunidades fueron útiles para comenzar el proceso de concienciación de los líderes y para socializar el trabajo realizado. La base de datos actual contiene información socioeconómica, de abastecimiento y uso del agua domiciliar rural.

Este trabajo sirvió también para identificar los principales usos del agua, calcular la demanda y hacer proyecciones según estimaciones de crecimiento de la población.

- **Diagnóstico morfométrico de la cuenca:** La información presentada en el diagnóstico fue generada utilizando hojas cartográficas e información del Centro de Información Geográfica de Defensores; también, se elaboró el mapa base de uso actual de la tierra de la cuenca.
- **Estudios de valoración del agua, disponibilidad y factibilidad de pago:** Se trabajó en recopilar datos para los cuatro usuarios principales: domiciliar, riego, generación de energía hidroeléctrica y producción de peces.

Para el estudio de disponibilidad de pago por el servicio ambiental de regulación hídrica que brinda la parte alta de la cuenca a los usuarios de agua domiciliar urbana, se realizó una encuesta con una muestra de 88 casas (10% de error). La totalidad de los encuestados reconoce a Sierra de las Minas como la fuente del agua que usan; 98% indicó que es importante

conservar el bosque de donde proviene el agua; y la disposición de pago por el servicio ambiental asciende a Q2,46 al mes por familia (US\$0,35).

En cuanto al estudio de factibilidad, los resultados indicaron que los usuarios de riego podrían pagar Q. 490 al año por hectárea (US\$70), incluyendo el pago por el uso del canal de riego. Esto representa Q. 60,50 más de lo que hoy están pagando (US\$8,6).

- **Establecimiento del comité de cuenca con inscripción oficial en la municipalidad:** Dentro de las acciones realizadas, se planteó trabajar en un Reglamento Municipal para normar el uso del recurso, se incluirá la protección de la cuenca y se establecerá la formación del comité de cuenca. El reglamento municipal servirá como respaldo legal de dicho comité.
- **Capacitación en aspectos de valorización, organización y manejo sostenible del agua a la Unidad Técnica Municipal:** En total se realizaron siete capacitaciones sobre: i) ciclo hidrológico, ii) cuenca hidrográfica, iii) realidad del uso del suelo y del agua en la cuenca, iv) monitoreo de la calidad y cantidad del agua, v) principios de negociación, vi) manejo integrado de cuencas hidrográficas, y vii) prácticas de conservación de suelos.
- **Fortalecimiento del poder local:** Se ha trabajado en la elaboración de herramientas para la toma de decisiones, negociación y sensibilización sobre la responsabilidad de todos los usuarios del agua en la conservación de las fuentes y su uso adecuado. También, se ha trabajado con los principales usuarios del agua tanto para el fortalecimiento de sus organizaciones, en capacitación sobre aspectos de manejo de cuencas y agua, así como en la promoción de procesos de planificación.



Un paraíso que debemos salvar

La Sierra de las Minas no es solo una de las cadenas montañosas más espectaculares de Centroamérica, también cuenta con el bosque nuboso más grande y mejor conservado de todo el istmo. Y es que en esta zona encontramos elevaciones que van desde los 400 hasta 2.400 msnm. Por esta diversidad de alturas, el paisaje en esta área nos brinda bosque seco, bosque húmedo con asociaciones de pino y encino, bosque nuboso y bosque de cimas. Esta pluralidad junto con el estado de preservación de sus bosques hace que la Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas guarde una importante riqueza natural y sea la mayor zona productora de agua de Guatemala.

En Sierra de las Minas nacen 63 ríos que alimentan los caudales de los ríos Motagua y Polochic y que proveen agua dulce a más de 140 comunidades que albergan a unas 500.000 personas, ubicadas en las laderas y los valles de ambos ríos. Además, el humedal de Bocas del Polochic constituye un sistema hídrico regulador de caudales y filtro de la descarga del río Polochic en el lago de Izabal.

Solo en biodiversidad, esta región es casa de 885 especies de mamíferos, aves, reptiles y anfibios. Por ejemplo, tenemos que en este sitio se conserva la más amplia extensión de hábitat para el quetzal (*Pharomacrus moccino moccino*), ave nacional y emblemática de Guatemala.

Además, encontramos más de 400 especies de aves, incluyendo algunas amenazadas como el águila arpía (*Harpia harpyja*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el pavo de cacho (*Oreophasis derbianus*). Entre los felinos destacan el puma (*Felis concolor*), el jaguar (*Pantera onca*), el jaguarundi (*Felis yagouaroundi*) y el ocelote (*Felis pardalis*). Asimismo, la Sierra alberga por lo menos 110 especies de reptiles y anfibios, la mayoría de las cuales se encuentran entre 400 y 2.000 msnm. Asimismo, los bosques de la Sierra contienen al menos 15 especies de coníferas que la convierten en un maravilloso banco genético.

La Reserva cubre 242.642 hectáreas (2.426 km²), es una de las Reservas reconocidas por el programa "Hombre y la Biosfera" (MAB) de las Naciones Unidas y es administrada por la Fundación Defensores de la Naturaleza desde 1990.

Fuentes

www.parkswatch.org y www.defensores.org.gt



Ficha Informativa de Fundación Defensores de la Naturaleza

Organización no gubernamental que tiene a su cargo cuatro áreas protegidas. Dos de ellas, la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas y el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, están comprendidas entre el sistema Motagua-Polochic. Sistema en el cual está representado el 80% de la biodiversidad del país y provee también servicios ambientales esenciales para la sostenibilidad de la región nororiental y atlántica de Guatemala, en especial en lo que se refiere al abastecimiento y calidad de agua hacia las cuencas de los ríos Polochic y Motagua.

Iniciativa del Fondo del Agua Sistema Motagua-Polochic surge con el objetivo de fortalecer la capacidad de las municipalidades, industrias, sistemas de riego, propietarios privados e hidroeléctricas, para que sus prácticas de uso y manejo del agua dulce y de las cuencas que la producen sean más ecoeficientes y sostenibles.

Estrategia principal del Proyecto con PRODOMA:

Crear un fideicomiso como mecanismo técnico y financiero de manejo del agua a mediano y largo plazo. La razón de ser del proyecto es la conservación de la biodiversidad del Sistema Motagua-Polochic. Al contar con los recursos para el manejo adecuado del agua en las partes altas de las cuencas, se conserva el bosque y con él se mantienen los sistemas ecológicos y se conserva la biodiversidad, especialmente de la zona núcleo de la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas.

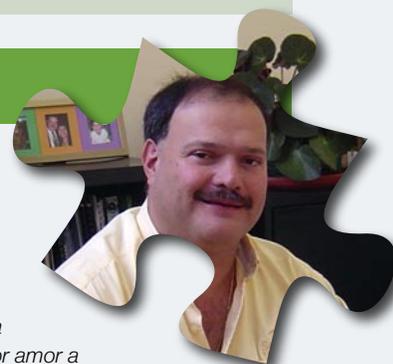
Entrevista

Oscar Manuel Núñez es el director ejecutivo de Fundación Defensores de la Naturaleza.

"Luego de 14 años de trabajar en Sierra de las Minas, nos dimos cuenta de que la gente que vive ahí no te va a actuar por cuidar esa biodiversidad por amor a la naturaleza, entonces tenemos que ver cómo conservamos la biodiversidad y esto se logra mediante el agua, así empezó el Fondo del Agua. El gran reto es que requerimos involucrar a la gente y estamos justo en ese proceso."

"En Guatemala no hay una ley de agua entonces estamos buscando colaboración. Esperamos unos US\$800 mil anuales para manejar la zona núcleo de Sierra de las Minas, nuestra idea es que sea autosostenible y esperamos que esto sea una realidad en cuatro años más. Y como la voluntad de pago depende de la gente, estamos ahora trabajando con organizaciones locales. Con PRODOMA, por ejemplo, trabajamos en San Jerónimo, donde había cierta conciencia, el reto ahora es mantener eso."

"Estamos bastante confiados en que el esfuerzo realizado para que los beneficiarios del Proyecto estuvieran involucrados en cada etapa se traducirá en que éstos le darán seguimiento, especialmente a los planes elaborados dentro de la municipalidad y en cada sector de usuarios (Municipalidad, Comité Municipal de Agua, AURSA, Tecno-guat). También nos complace sobremanera que ahora se reconozca a la Sierra de las Minas como fuente de agua y que se valore su importancia. Esperamos también que esta valoración se traduzca en acciones concretas para su conservación."



Economía y naturaleza

Alternativas económicas para pequeños productores y productoras de cacao orgánico, Costa Rica

El proyecto "Fortalecimiento en manejo poscosecha (fermentación y secado) y la elaboración artesanal de productos de cacao orgánico en comunidades indígenas de Talamanca Costa Rica" financiado por PROARCA-PRODOMA está siendo implementado por la Asociación de Mujeres Indígenas Bribris de Talamanca (ACOMUITA).

Este proyecto está trabajando con pequeñas productoras de 16 comunidades del territorio indígena Bribri y 14 de la región Cabécar y está enfocando sus actividades en explorar alternativas económicas para las pequeñas productoras y productores de cacao orgánico.

Entre otros se ha logrado:

- Fortalecimiento de la organización en aspectos técnicos y administrativos, lo que permite al grupo tener acceso a nuevas oportunidades de financiamiento y ejecución de proyectos similares.

- Capacitación de socias en aspectos básicos y normas de calidad de manejo poscosecha de cacao orgánico. Fruto de este esfuerzo, ahora se cuenta con 150 productores (as) con conocimiento básico en manejo poscosecha de cacao, lo que garantizará obtener un producto de calidad para la comercialización.
- Formación y puesta en marcha de una pequeña empresa de chocolate, con la cual se espera abrir espacios y competir en mercados locales y nacionales, y en un futuro cercano ampliar los horizontes de ACOMUITA para un mercado internacional que capte la calidad del chocolate de esta zona.
- Más allá del ámbito de la producción de chocolate, se está contribuyendo a mejorar la participación de la mujer, creando fuentes de empleo, así como mejorando la calidad de vida de las familias productoras de cacao en el territorio indígena de Talamanca.
- De manera complementaria, con este proyecto se pretende conservar la riqueza en biodiversidad del área mediante la implementación de prácticas amigables con el ambiente.



Impulsando el Estero Padre Ramos de Chinandega en Nicaragua

Varias de las comunidades que se encuentran dentro o cerca de la Reserva Natural Estero Padre Ramos desconocen o saben muy poco sobre este sitio natural que fue creado desde 1983. Con el fin de aumentar la participación comunal en pro de una adecuada conservación de los recursos naturales del área y para un desarrollo integral de las comunidades, desde el 2001 la organización Somos Ecologistas en la Lucha por la Vida y el Ambiente (SELVA) está implementando varias acciones en esta área.

Padre Ramos desconocen o saben muy poco sobre este sitio natural que fue creado desde 1983. Con el fin de aumentar la participación comunal en pro de una adecuada conservación de los recursos naturales del área y para un desarrollo integral de las comunidades, desde el 2001 la organización Somos Ecologistas en la Lucha por la Vida y el Ambiente (SELVA) está implementando varias acciones en esta área.

Estos módulos han sido utilizados para realizar más de 12 talleres, en los cuales han participado maestros de escuelas y alumnos, miembros de comunidades, funcionarios municipales y estatales, técnicos de ONG, así como candidatos a puestos de alcaldes, vicealcaldes y consejales de diferentes partidos políticos.

Asimismo, con el apoyo de PRODOMA y la participación comunal se construyeron y equiparon tres ranchos en Padre Ramos, Mechapa y Venecia. Estas instalaciones se crearon para recibir y atender turistas con el fin de brindar ingresos alternativos a las comunidades, acción que se espera propicie un desarrollo integral de la zona. De forma complementaria SELVA ha capacitado a los comunitarios (as) mediante cursos y talleres en diversos temas:

Por ejemplo, el proyecto Versión Popular del Plan de Manejo del Área Protegida de la Reserva Natural Estero Padre Ramos, iniciativa financiada por PRODOMA, está generando diversos procesos de capacitación, entre ellos:

- Promoción de cambios de actitud en sus habitantes
- Fortalecimiento de las capacidades de comunales
- Incidencia en sectores relacionados (autoridades locales y gubernamentales, instituciones educativas, sector empresarial, entre otros.)
- Implementación de prácticas amigables con el ambiente que contribuyan a la sostenibilidad de largo plazo.

A la fecha, se han elaborado módulos de capacitación para presentar en una versión popular el contenido del Plan de Manejo del Área Protegida.

- Ecoturismo y atención al cliente
- Higiene y preparación de alimentos
- Interpretación ambiental
- Hotelería
- Evaluación y práctica ambiental

Además, desde que empezó el apoyo de PRODOMA a principios del 2004 han trabajado en la recuperación y mantenimiento del Parque Ecológico Tezoatega en Chinandega mediante la reforestación con plantas provenientes de un vivero propio, así como en la construcción y señalización de un sendero.



Ver el detalle de cada proyecto beneficiado en

www.catie.ac.cr/prodoma

Mayor información: Programa de Pequeñas Donaciones de Manejo Ambiental.

Líder del Programa, Carmen María López

Tel. (502) 2366-2650 Fax (502) 2366-1080 Correo electrónico: carmenl@catie.ac.cr

Director de Proyección Externa, Alan González

Tel. (506) 556-6853 Fax (506) 556-2427 Correo electrónico: alang@catie.ac.cr

Producción: Alexandra Cortés. Diagramación: Esteban Montero. Unidad de Comunicación, CATIE