



memoria del labores

2006

Oscar Manuel Núñez Saravia
Director Ejecutivo

Seguimos aprendiendo, descubriendo e investigando lo maravilloso que es la biodiversidad y los ecosistemas. Cada día nos sorprendemos más de la importancia que la conservación tiene para el ser humano. En cada conversación con cualquier compañera o compañero del equipo de Defensores, estamos aprendiendo algo nuevo, algo que sabemos que es de mucha importancia para nuestro país y para nuestra biodiversidad. Es un aprendizaje permanente hacia nosotros mismos, que nos orienta a hacer mejor las cosas y a seguir enfrentando lo desafiante de nuestra Misión.

Terminamos nuevamente un año que deja marcas imborrables en la gestión y en el manejo de los recursos naturales. Esto se transforma en resultados y avances en la consolidación de nuestras áreas protegidas, gracias a la callada manera en la que nuestros guardarecursos y extensionistas actúan, arriesgándose en su labor y en nuestra lucha.

Tenemos que seguir actuando con mística y con seguridad que vamos en el camino correcto y que la inversión proveniente de nuestros excelentes socios nacionales e internacionales, está llegando a las comunidades y pueblos indígenas que tanto lo necesitan.

Vale la pena recalcar la transformación de las comunidades en el uso de abonos verdes, el cultivo de café y cardamomo orgánico, en el trabajo de conservación de suelos, en el cuidado delicado de los ríos y nacimientos de agua, en los planes de manejo PINFOR, en los procesos de certificación y en las brigadas de prevención y control de incendios, que cada día son más grandes y eficientes, y son organizadas por las comunidades, las municipalidades y la empresa privada.

Tenemos que seguir inspirados en las lluvias coloridas, en el canto del suelo, de los pájaros y de la vida, como lo anota Pablo Milanés. Necesitamos brillar con luz propia, para que los días de gloria de la conservación lleguen a asegurar nuestra eterna primavera que tanto anhelamos.

Guatemaltecos, los invito a transformar el listado de resultados, proyectos y citas que ustedes encontrarán a continuación, en metas de vida, en sueños a lograr en otras regiones de biodiversidad y en otras comunidades luchadoras como las de Sierra de las Minas y Bocas del Polochic. Solamente de esta forma lograremos nuestro propio desarrollo sostenible en forma conjunta.

No quiero dejar pasar desapercibida la increíble transformación y participación positiva de las comunidades, de los alcaldes luchadores, de la industria y agroindustria responsable y de cada uno de los habitantes dentro y alrededor de las áreas protegidas que manejamos. Todos ellos hacen la diferencia en estos días y nos llevan a sentirnos muy orgullosos de ser sus socios y compañeros de trabajo y de lucha por un bien común.

Gracias al Estado de Guatemala por seguir apoyándonos y confiando en nosotros y por permitirnos lograr nuestra Visión.

Gracias a cada uno de los guatemaltecos que como usted, aportan su granito de arena para lograr nuestro Paraíso en Sierra de las Minas, nuestro Nido de Vida en Bocas del Polochic, nuestro Refugio Verde del Parque Naciones Unidas, nuestro Tesoro Natural y Cultural de Sierra del Lacandón, nuestra Riqueza por Descubrir en el Monte Espinoso Seco y ahora nuestra Herencia del Futuro en el Jardín Botánico Nacional.

“POR AMOR Y RESPETO A LA VIDA”

Conservación y manejo sostenible de los recursos naturales

Aprendiendo a convivir con el fuego

- *Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL)*. Los incendios forestales son la principal causa de la destrucción masiva de los ecosistemas naturales de cualquier área. Por esta razón es necesario establecer los lineamientos necesarios para la coordinación interinstitucional, que optimizando capacidades, permita prevenir y reducir su incidencia.

Con el fin de promover la concientización de la población en el tema ambiental, se realizaron capacitaciones para 118 personas de siete comunidades en las zonas críticas de ocurrencia de incendios. Con el apoyo de USAID se capacitó a bomberos forestales, se conformaron comisiones de incendios y cuadrillas en las comunidades capacitadas, se realizaron líneas corta fuego, sobrevuelos, monitoreos satelitales, terrestres y fluviales. Por otra parte, el trabajo de prevención y control fue apoyado, coordinado y ejecutado en conjunto con el Sistema Nacional para la Prevención y Control de Incendios Forestales, a través de las comisiones de incendios forestales de la municipalidad de La Libertad y del departamento del Petén.

El proceso contribuyó decididamente a enfrentar la pasada temporada de incendios, ya que aumentó capacidades y coordinación para la prevención y respuesta, involucrando a grupos de base, instituciones gubernamentales, no-gubernamentales y organismos internacionales.

Una hectárea a la vez

- *Región Semiárida del Valle del Motagua (RSVM)*. El endemismo de esta ecorregión, le da un alto valor incalculable. Debido a las fuertes amenazas presentes, Defensores continuó apoyando el proceso participativo e interinstitucional de conservación que consiste en la promoción de la declaratoria y el fortalecimiento de áreas protegidas municipales y privadas.

Este año se apoyó la declaratoria de dos Reservas Privadas en el Valle del Motagua: una en El Rancho, de 31 hectáreas, y la otra en Gualán, de 25 hectáreas; estas áreas se suman a las 652 hectáreas declaradas durante el 2005. Promover la conservación de esta región ha sido un reto, pero junto a las instituciones involucradas estamos asegurando la permanencia de este importante ecosistema, una hectárea a la vez.



Incentivos forestales que conservan

Región Semiárida del Valle del Motagua (RSAVM). Con el fin de impulsar la producción forestal sostenible mediante la inversión en las actividades de manejo de bosques naturales en la región del Valle del Motagua, se elaboraron tres nuevos estudios para el Programa de Incentivos Forestales de Conservación del Instituto de Bosques de Guatemala. Las áreas propuestas se encuentran en la Reserva Natural Privada Antigua Estancia de los Leones, Morazán; en las cercanías al Parque Regional Municipal Cerro de Jesús, El Júcaro; y en una futura Reserva Natural Privada en El Rancho. Estas acciones buscan incrementar el área destinada a protección, promoviendo la conservación de este frágil ecosistema.

Reverdeciendo la Eterna Primavera

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). Buscando revertir la deforestación del país, El Programa Reverdecer Guatemala del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, inauguró su proyecto en el Parque el 22 de mayo, Día Nacional del Árbol. Durante la inauguración, el Presidente y Vicepresidente de la República sembraron un árbol en el área del Jardín Botánico del Parque, invitando a todos los participantes a sembrar un árbol para reverdecer nuestra eterna primavera.

Vigilando nuestras áreas

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP) y Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Las áreas protegidas son afectadas por la extracción ilícita de sus recursos naturales, el avance de la frontera agrícola y la contaminación de las fuentes de agua, entre otras presiones. Este año se lograron mantener las condiciones ecológicas del Refugio de Vida Silvestre y el Parque Sierra del Lacandón, evitando que nuevos asentamientos se instalen en el área y disminuyendo la extracción de recursos naturales.

A raíz de la cooperación de la Gobernación Departamental de Petén y los Ministerios de Gobernación, Público y de la Defensa, se realizó el desalojo de la invasión en el área conocida como Macabilero en la zona intangible del Parque; además se desalojaron pacíficamente dos invasiones dentro de los límites del Refugio, gracias a la coordinación interinstitucional entre la Fundación Defensores de la Naturaleza, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, la Fiscalía de Ambiente, DIPRONA y la solidaridad del consorcio JADE.

Bosque y agua para La Concordia

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). Con el trabajo de la Municipalidad de Amatitlán y el Ministerio de Agricultura, a través de los ex - patrulleros de autodefensa civil de Amatitlán y San Juan Sacatepequez, se ejecutó la primera fase del proyecto Bosque y Agua para La Concordia.

El proyecto consistió en establecer 69 hectáreas de plantación forestal con especies nativas en el área conocida como El Filón, con el fin de proteger el suelo, mejorar la infiltración de agua pluvial a las microcuencas Platanitos y Malena y rescatar la belleza escénica del sitio.

Y se vino el aguacero...

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Como respuesta a las inundaciones que tuvieron efecto en las comunidades aledañas al Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, CONRED, con el apoyo de la Cruz Roja, MAGA, Asociación Amigos del Lago, Defensoría Q'eqh'í y la Fundación Defensores de la Naturaleza, evaluaron y conformaron un comité de emergencia para las comunidades afectadas por las lluvias durante julio 2006. Posteriormente se realizó una campaña de consultas médicas, entregando víveres, medicamentos y agua pura.

Durante la evaluación hecha post-inundación se determinó que la solución más apropiada para atender estas inconveniencias era prevenir futuros desastres en las comunidades. Por ello, gracias a la cooperación de USAID, se entregó un conjunto de instrumentos técnicos que pueden servir para la prevención de inundaciones o para la reconstrucción de la infraestructura.

Recuperando el Xate

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Los comunitarios de Guayacán, tradicionalmente han utilizado el recurso xate sin ningún tipo de manejo adecuado, lo que ha provocado la disminución de la población de esta especie amenazada. El proyecto apoyado por la familia Richardson, a través de The Nature Conservancy, para recuperar el recurso a través de la implementación de un vivero, la siembra de plantaciones de xate bajo dosel disturbado y la elaboración de su plan de manejo.

Un grupo de 14 familias trabajan para producir 600,000 plántulas de xate, recuperando las áreas que han sido afectadas por incendios forestales. Al día de hoy se ha seleccionado el área para la ubicación del vivero, recolección y selección de semilla, y se ha adquirido el equipo y materiales necesarios. Se buscarán métodos directos de comercialización con interesados en Estados Unidos en beneficio de los productores.

Polígono de reforestación

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). 12 núcleos familiares del polígono Arroyo Yaxchilán participaron en el manejo, conservación y uso de los recursos naturales. Se reforestaron 25 ha en la ribera del río Usumacinta y se protegen 84 hectáreas de bosque natural latifoliado dentro del polígono. Además, se establecieron líneas corta fuego y se dio mantenimiento y vigilancia a cada polígono individual.

La iniciativa es parte del programa piloto de Incentivos Privados de la Fundación Oro Verde. Por medio del desarrollo de alternativas productivas con el medio ambiente de Arroyo Yaxchilán, se recuperan áreas de la zona intangible del Parque y se conserva la cobertura vegetal del Usumacinta.

Mano a mano... por el manatí

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Las especies más amenazadas serán rescatadas solamente con la participación de todos los actores involucrados en la región. La información generada a través del monitoreo científico para la conservación del manatí y su hábitat, apoyado por el Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza (FONACON), es un insumo importante en el proceso de trabajo del Comité Nacional para la Conservación del Manatí.

El Comité está conformado por las organizaciones e instituciones que tienen a su cargo el manejo de los recursos naturales de la costa Atlántica del país. Durante el 2006 se realizaron actividades y procesos que contribuyen al manejo de sitios importantes para el manatí. Además, se realizó un taller de intercambio de conocimientos técnicos con el objeto de estandarizar la metodología de monitoreo acuático de la especie. La mayor parte de las amenazas pueden ser controladas y manejadas a través de información oportuna y el compromiso de los sectores involucrados, trabajando mano a mano por la sobrevivencia del manatí.

Un reto de proporciones industriales

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Los humedales, como Bocas del Polochic, son magníficos ecosistemas que poseen un gran valor económico, cultural, científico, recreativo y de mitigación de desastres, siendo reservorios naturales de especies de peces, aves y mamíferos. Desafortunadamente, los humedales se han convertido en uno de los ecosistemas más amenazados del mundo, como resultado del drenaje, contaminación y explotación excesiva de sus recursos, que ponen en riesgo el medio ambiente, la salud y la subsistencia de la población local.

Por esta razón, Defensores de la Naturaleza, con el apoyo del Mesoamerican Reef Fund (MAR Fund) y la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca de Río Dulce y el Lago de Izabal (AMASURLI), investigó sobre los impactos en los humedales del Polochic y el mar Caribe. Se logró el acercamiento a las industrias de caña, arroz, ganado y palma africana (INDESA), así como a las compañías mineras, CGN, S.A. y Mayaniquel. Se identificaron los procesos de la producción agroindustrial y minera, y los efectos negativos de algunas prácticas sobre el medio ambiente, a la vez que se buscaron alternativas sostenibles y medidas de mitigación en conjunto, que aseguren los humedales en el futuro.

Más que un bosque

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Los bosques de la Sierra Lacandona son hábitat a especies en peligro de extinción, como el jaguar, la guacamaya roja y el loro real. A través del Programa de Incentivos Forestales del INAB, se traajo en la conservación, conectividad y recuperación de la biodiversidad y procesos ecológicos, a través de la certificación del manejo forestal de la finca Naranjitos y la aprobación y certificación de cuatro planes de manejo en Centro Campesino. Los vecinos beneficiados se convierten en aliados de la conservación y esta iniciativa estratégica contribuye a la protección del patrimonio natural y cultural de la zona intangible del Parque a través de la generación de ingresos a partir de las masas forestales de bosques latifoliados remanentes.

De alianzas

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Lograr la conservación de un área que posee la dinámica social, política y ecológica de la Cuenca Media del Usumacinta requiere que los actores de la región unan y multipliquen sus esfuerzos. El proyecto financiado por USAID permitió la coordinación binacional para la reducción de las amenazas mediante estrategias de vigilancia, comunicación y participación local.

Las alianzas establecidas con el proyecto fueron clave para coordinar el seguimiento a incendios forestales en la Selva Lacandona mexicana y guatemalteca. Los planes integrados de trabajo en materia de recursos naturales, el establecimiento de cuatro puestos de seguridad a lo largo de la Cuenca y el fortalecimiento de la Alianza Comunitaria del Usumacinta fueron acciones interinstitucionales para enfrentar la compleja dinámica del fuego en la región.

Fuego y agua

Reserva de Biosfera Sierra de las Minas (RBSM). Los incendios forestales son el efecto de las condiciones sociales existentes en el país, y la Sierra de las Minas no es la excepción. El monitoreo, la prevención y el control de los incendios han sido considerados de manera integral, vinculándolos a las actividades que desarrollan los actores. Las municipalidades contribuyeron en la conformación de las brigadas y la participación en campañas de difusión. Las actividades van desde la elaboración de un calendario con mensajes de manejo y uso del fuego en la Reserva, hasta proyectos de artesanías con hojas de pino en la cuenca del río Jones.

Con el apoyo del Departamento de Interior de los Estados Unidos, USAID y TNC a través del programa Parques en Peligro, se realizaron medidas de prevención y preparación como los 80Km de líneas negras, 200ha de rozas controladas, 750ha de quemadas prescritas. Además, se equiparon de tres brigadas de control de incendios, se aumentaron las capacidades de las brigadas comunitarias y voluntarias para el manejo de medidas de prevención. Se fortaleció el sistema de alerta oportuna, dando mantenimiento a estaciones meteorológicas y se implementó un sistema de radio comunicación para atender las emergencias. De esta forma se ha evitado que los incendios afecten los bosques de la Sierra, que proveen de agua fresca a la población en sus 63 ríos que corren a los valles del Motagua, Polochic y San Jerónimo.

Desarrollo sostenible

Una de chiles, tomates y rábanos...

■ *Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL)*. Son muchas las historias sobre proyectos comunitarios que erizan la piel e impulsan a seguir trabajando por nuestros ideales. Esta es una de ellas. Teniendo de vecina a la Sierra del Lacandón, las comunidades Pozo Azul, Villa Hermosa, San Juan Villanueva, Las Ruinas, Nuevo Edén y Nuevo Paraíso tienen un sinnúmero de necesidades para su subsistencia. A petición de los grupos de mujeres, maestros y padres de familia, se desarrollaron huertos familiares y escolares ejecutados con la ayuda del MAGA-VISAN y Defensores.

Trabajados por los comités de mujeres, escuelas primarias, institutos básicos y los Núcleos Familiares de Educación, los huertos iniciaron con semillas, azadones y palas. El día de hoy producen una gran variedad de cultivos que van desde chile dulce, tomate, cilantro, rábano, zucchini y ejote, hasta sandía y melón. Los maestros han adoptado el proyecto de tal forma, que han incluido las prácticas de horticultura como parte del pènsun escolar y han propiciado concursos de dibujo, donde la mejor pintura fue acreedora de una pelota de fútbol.

■ La simpatía desarrollada hacia la co-administración del Parque es evidente en el hecho que los huertos fueron nombrados por los niños huerto Defensores. La actividad ha contribuido a la generación de alimentos y capital para las comunidades, en palabras de los niños y mujeres involucrados proyecto: ya no compro tomate para echarle a los huevitos y los rábanos parecen chiles por lo picosos. De esta forma, los niños y jóvenes están desarrollando una visión distinta de los cultivos, donde el hombre, la agricultura y los bosques pueden convivir y sobrevivir.



Foto: Equipo FDN



Los ingredientes necesarios

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). La gobernabilidad y la participación social son elementos indispensables para la sostenibilidad de un área protegida. Con aportes del Programa de Gestión Ambiental Local se están promoviendo los ingredientes necesarios para el empoderamiento comunitario, particularmente con los grupos de mujeres y niños.

Para enfrentar la sobreexplotación pesquera, con mucho optimismo se ha iniciado el fortalecimiento organizativo de la Asociación de Pescadores de Bocas del Polochic, con lo cual se busca que la pesca artesanal se mantenga, a través del establecimiento de refugios artificiales para restaurar y rehabilitar el hábitat de especies acuáticas en el Lago de Izabal, que contribuyan permanentemente a la satisfacción de las necesidades de subsistencia familiar.

Asimismo, el proyecto de tecnificación en el manejo integrado de sistemas agropecuarios en la Aldea Chinebal aborda la problemática agraria en cuatro ejes fundamentales: medio ambiente y agricultura, tecnificación en la crianza de pollos de corral, mejoramiento de las condiciones socioeconómicas y organización comunitaria.

El proyecto promueve, que a través la participación integral de hombres, mujeres y jóvenes de la comunidad, se desarrollen nuevas técnicas que mejoren la calidad de vida de las personas, asegurando la conservación del humedal. Agradecemos al Programa de Gestión Ambiental Local la confianza depositada en nuestras comunidades, en darles los ingredientes necesarios para un desarrollo sostenible.

Las visitas en casa

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). El Parque es uno de los mayores espacios verdes significativos de la congestionada área metropolitana guatemalteca, que le otorga un gran potencial como centro regional de educación ambiental que atienda las demandas de recreación y educación de la población.

En la actualidad, el Parque logra mantenerse a través del ingreso y los servicios prestados a visitantes nacionales y extranjeros, quienes pueden admirar la belleza escénica de nuestro país en las áreas temáticas que representan una fotografía de Guatemala, desde Antigua a Palín y desde Tikal hasta Zaculeu.

Trabajando con el agua desde la cultura local

Reserva de Biosfera Sierra de las Minas (RBSM). Las normas consuetudinarias han mostrado ser eficaces en muchas áreas del mundo para el buen manejo de los recursos naturales y en las cuencas de Samilhá y Ribacó, en los municipios de La Tinta y Purulhá esto se demuestra de nuevo. 28 comunidades Q'eqchí y Poqomchí han desarrollado su Plan y la normativa indígena para el manejo de cuenca. Con el apoyo de la Embajada Real de los Países Bajos, los planes y actividades fueron diseñados con apoyo de las municipalidades y a través del sistema de consejos de desarrollo de las localidades.

El proyecto se implementa haciendo realidad los sueños comunitarios de una vida próspera. Así desarrollan actividades para que los ingresos mejoren, como la construcción de cuatro sistemas de invernaderos bajo riego y la plantación de 12 ha de café y frutales; para que los bosques crezcan y sean bien utilizados, como la plantación de 116 ha forestales; para que se pueda dormir sin sobresaltos por los desastres, como los cinco estudios de ordenamiento territorial y que las familias tengan agua fresca y segura y la construcción de cuatro sistemas comunitarios de agua potable.

Los niños pueden gozar de la Granja Educativa Crecer, que brinda un contacto directo con los animales del medio rural. Y por si fuera poco, el primero domingo de cada mes se realizan presentaciones de teatro, música y Chepe Mazacuata, gracias al apoyo de Zootropico.

Durante el año 2006 nos visitaron cerca de 70,000 personas, que incluyen extranjeros y más de 8,000 estudiantes de 57 centros educativos de la región. Los ingresos recibidos son destinados a mejorar los servicios del Parque, incluyendo el mantenimiento, seguridad y reparaciones, así como a proyectos indispensables para el manejo del área, como el Inventario Forestal. Está claro que nuestra sostenibilidad depende directamente los visitantes que llegan a nuestra casa.

Una Reserva para el hombre

Reserva de Biosfera Sierra de las Minas (RBSM). Cuando se trabaja a partir de las necesidades concretas de los beneficiarios, las comunidades y familias continúan desarrollando las prácticas aún después de finalizado el proyecto. En el caso del Programa de Gestión Ambiental Local en la Sierra de las Minas, los cinco nuevos proyectos productivos que están en ejecución en la parte norte de la Reserva están incrementando el ingreso económico de las comunidades más alejadas, cubriendo sus necesidades de forma inmediata y en el largo plazo.

Los proyectos agroforestales financiados por la Embajada Real de los Países Bajos incluyen huertos familiares, producción de hongos comestibles, elaboración de telares y artesanías con hojas de pino, así como actividades ecoturísticas. De esta forma, se reduce la presión sobre los recursos naturales de la Sierra a la vez que se mejoran los sistemas de producción y la economía de las familias.

Salud para tod@s

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Guatemala posee uno de los índices más altos de mortalidad materno – infantil de Latinoamérica. Esto refleja que la calidad de vida de nuestras comunidades podría, y debería ser mejor. Como un compromiso con el desarrollo sostenible el personal de Bocas del Polochic realizó 8 talleres sobre salud reproductiva para los jóvenes de la aldea Chinebal y Playa Pataxte. De esta forma, se impulsa las decisiones informadas de la población y se asegura la construcción de su modelo propio de desarrollo en armonía con el ambiente.

Gestionando conservación

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Al concluir el proyecto de Manejo de la Cuenca Media del Usumacinta, financiado por USAID, se logró cumplir con el compromiso de aumentar la recaudación de fondos para la región, ya que se canalizaron US \$3.8 millones destinados a actividades de desarrollo sostenible, así como proyectos productivos de ganadería sostenible, horticultura y aprovechamiento de recursos naturales.

Concluimos que la gestión de fondos solamente es exitosa si parte de las necesidades locales e involucra a todos los actores de la región. Por esta razón consideramos que se debe fortalecer la gestión binacional para áreas protegidas, la participación interinstitucional y la gestión comunitaria. Esto disminuirá la presión sobre los recursos y beneficiará la conservación de la región en el largo plazo.

La capilla de Villa Hermosa

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Gracias al apoyo técnico y financiero del MAGA-VISAN se construyó el primer invernadero de tipo capilla en la comunidad de Villa Hermosa, el cuál produjo 325 libras de tomate en su primera corta. A través del proyecto se capacitó a un comité de mujeres de la comunidad en el manejo del invernadero, el tratamiento fitosanitario del cultivo, la fertilización y el riego.

Las mujeres de la comunidad han trabajado fuerte y ahora cosechan, sorprendidas, el fruto de sus plantaciones. Los niños y niñas de la comunidad se han involucrado en tareas sencillas, haciendo que la producción sea una actividad familiar. La comunidad de Villa Hermosa ha apoyado la iniciativa mostrando interés en comprar el tomate cultivado, que no es un producto común en la región.

La capilla de Villa Hermosa permite una mayor producción de tomate en menor área, contribuyendo a la seguridad alimentaria de las familias e impulsando el desarrollo comunitario y familiar, a la vez que se reduce la presión sobre los recursos naturales del Parque.

¡Ki – kiri – ki!

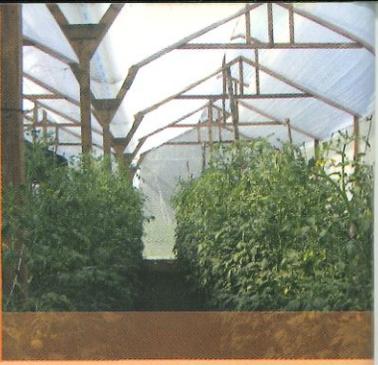
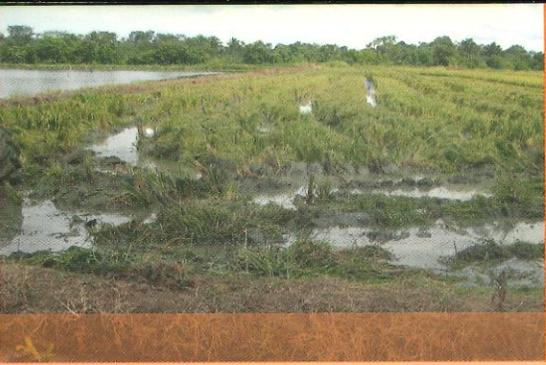
Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Seis gallineros. 525 aves ponedoras. 70,000 huevos. Esto fue el saldo del proyecto ejecutado con la ayuda del MAGA-VISAN y Defensores en las comunidades de Villa Hermosa, San Juan Villanueva y Pozo Azul, de la zona de uso especial del Parque.

Hoy, 57 mujeres de las comunidades vacunan y desparasitan sus aves, a la vez que pueden elaborar concentrados caseros. Este proyecto productivo ha mejorado la dieta alimenticia y la economía de los núcleos familiares participantes de manera rentable y sostenible.

Cercos, potreros y ganado en Lacandón

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Aunque muchas veces la ganadería está en conflicto con la conservación, implementando ganadería bovina de engorde bajo sistemas de pastoreo bajo árboles, 82 familias están mejorando sus ingresos y calidad de vida en la zona de Uso Especial y de Amortiguamiento del Parque.

Tradicionalmente estas comunidades realizaban actividades agropecuarias en forma extensiva, por lo que este proyecto buscó compatibilizar las actividades y el uso apropiado de la tierra. Gracias al apoyo del Programa de Desarrollo Sostenible del Petén se implementó un sistema de producción bajo un enfoque sostenible, que también aumentó las capacidades técnicas de toda la familia para el manejo de pastos, rotación de potreros, uso de cercos vivos y la creación de un fondo rotativo para la sostenibilidad económica del proyecto.



Estrechando lazos municipales

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). Es evidente que sin la cooperación interinstitucional de organizaciones gubernamentales y no-gubernamentales, el manejo y promoción de nuestros recursos naturales no fuera posible.

El pasado 11 de mayo se firmó un convenio de cooperación entre la Fundación Defensores de la Naturaleza y la municipalidad de Amatitlán. El convenio establece mecanismos de cooperación y acción conjunta para recreación, educación, reforestación, investigación, seguridad, ordenamiento territorial, desarrollo sostenible, conservación de cuencas y ecoturismo. Este año se logró el apoyo de la Municipalidad de Amatitlán en la prevención y control de incendios forestales, y en la coordinación del programa de reforestación Bosques y Agua para la Concordia, reforestando 43 hectáreas del Parque. El buen ejemplo de la municipalidad de Amatitlán es un incentivo para que otras municipalidades cercanas continúen trabajando con nosotros en programas de recuperación y conservación de los recursos naturales del Parque.

Cambiando esquemas

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). En Parque heredó una imagen de inseguridad que se difundió entre la mayoría de la población, por lo que la seguridad se convirtió en una prioridad para la administración; por lo cual, este año se implementó el programa de seguridad, en el cual los agentes detectan áreas de riesgo y previenen actos delictivos. Este programa contribuyó a aumentar considerablemente el índice de visitación, permitiendo una estadía placentera y tranquila para los visitantes de nuestro ambiente natural.

Cercos, potreros y ganado en Lacandón

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Aunque muchas veces la ganadería está en conflicto con la conservación, implementando ganadería bovina de engorde bajo sistemas de pastoreo bajo árboles, 82 familias están mejorando sus ingresos y calidad de vida en la zona de Uso Especial y de Amortiguamiento del Parque.

Tradicionalmente estas comunidades realizaban actividades agropecuarias en forma extensiva, por lo que este proyecto buscó compatibilizar las actividades y el uso apropiado de la tierra. Gracias al apoyo del Programa de Desarrollo Sostenible del Petén se implementó un sistema de producción bajo un enfoque sostenible, que también aumentó las capacidades técnicas de toda la familia para el manejo de manejo de pastos, rotación de potreros, uso de cercos vivos y la creación de un fondo rotativo para la sostenibilidad económica del proyecto.

Si todos nos involucramos

Región Semiárida del Valle del Motagua (RSAVM). Si todos los actores nos involucramos en la conservación de un área, podemos producir acciones concretas de beneficio para la región y sus pobladores. Tal es el caso de la Alianza para la Conservación de la RSAVM, que promueve y coordina acciones de conservación del patrimonio natural y cultural del valle.

Este año, se continuó trabajando en aumentar las capacidades locales de sus miembros y de la integración de nuevos actores, que ha permitido el involucramiento local en la búsqueda de soluciones conjuntas a la problemática ambiental.



Un aguijón para el desarrollo

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). En la búsqueda de alternativas productivas para las comunidades que dependían de la siembra de maíz y frijol para su subsistencia, surgió la propuesta de manejar colmenas para la producción de miel y otros subproductos. El desarrollo de este proyecto no sólo contribuye a polinizar especies nativas de flora, sino mejora la economía y la dieta alimenticia de las comunidades de la Zona de Uso Especial de la Sierra del Lacandón.

Gracias a la cooperación de la Embajada de Nueva Zelanda en México, se dotó de capacidades a nueve núcleos familiares, de la comunidad Poza Azul, para el manejo de apiarios y sus enfermedades.

En este momento se cuenta con 26 colmenas con abejas de aguijón (*Aphis mellifera adanzoni*) que forman apiario comunal.

El futuro del proyecto es tan dulce como la miel producida por estos insectos, y puede ser replicado con especies nativas de abejas, que son menos agresivas y pueden ser manejadas por un grupo de jóvenes; los productos pueden ser comercializados a través de la Cooperativa COADAP de Petén que exporta miel; y otros grupos han mostrado interés en establecer apiarios comunales que colaboren a la conservación de la diversidad florística del Lacandón.

De Jardines a bosques

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). Jardines Mil Flores, S.A. es una entidad privada que desde el año 2002 a través de la reforestación y el mantenimiento de las áreas sembradas ha apoyado al Parque. Este año, Jardines Mil Flores reforestó y brindó mantenimiento a seis nuevas hectáreas de bosque en el área cercana al Zanjón Malena.

Esta entidad realiza cada año una actividad que reúne a todos sus empleados y a sus familias para visitar el área y replantar los árboles que se han dañado. Así, no sólo disfrutan de un bosque de especies nativas, sino que integran al personal y a sus familias a través de actividades recreativas, logrando reunir a más de 600 personas. Jardines Mil Flores es un ejemplo de compromiso ambiental para las empresas guatemaltecas.

Adicionalmente, con la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Amatitlán, este año se reforestaron 18 hectáreas con especies nativas de la región. El mantenimiento de dicha área ha permitido que los vecinos y los visitantes al área se beneficien disfrutando de un bosque que es una muestra de la riqueza forestal.

¡Orden!

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU) y Región Semiárida del Valle del Motagua (RSAVM). Por muchos años, las actividades de conservación, desarrollo sostenible, educación ambiental y ecoturismo se han realizado en ambas áreas sin seguir una planificación establecida. Por esta razón, el Plan de Conservación de Área para la RSAVM es indispensable para integrar el patrimonio cultural con la conservación de la biodiversidad. La impresión y distribución de este documento ayudará a aumentar el apoyo institucional y local, la educación y la promoción del turismo sostenible.

Por otra parte, en el Parque Naciones Unidas se concluyó la elaboración del Plan Maestro, el cual en consenso con todos los actores refleja los programas, estrategias y acciones estratégicas para el área. Junto a vecinos, visitantes, instituciones ambientales presentes en la Cuenca del Lago de Amatitlán y empresas privadas del área de influencia del Parque, la Fundación Defensores de la Naturaleza generó el primer instrumento técnico y regulador necesario para la administración del PNNU que orienta las actividades a realizar durante los próximos cinco años. En ambas regiones, los resultados de este mecanismo de gestión ya comienzan a ser evidentes. Por ello, el orden en Naciones Unidas y en el valle del Motagua es primordial.

Política y legislación ambiental

Falta camino por recorrer

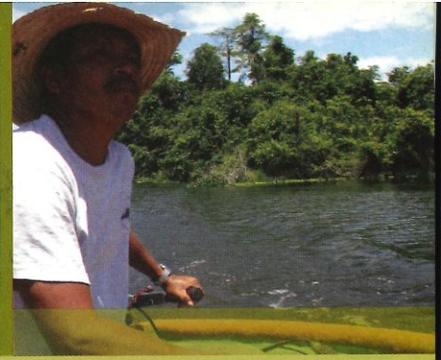
- *Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL)*. El proyecto de Manejo Sostenible de la Cuenca Media del Río Usumacinta, financiado por USAID y ejecutado en conjunto con la Fundación Kukulcán y Pronatura Chiapas, concluyó en el 2006, dejando un impacto positivo en el desarrollo sostenible de la región.

El proyecto contribuyó a las políticas de apoyo bilateral para mejorar la calidad de vida de la población, impulsando la conservación y el aprovechamiento racional de los recursos naturales. Sin embargo, existen políticas que aún deben ser promovidas con el respaldo y voluntad de ambos gobiernos.

Dentro del análisis hecho al marco legal de la Cuenca Media, también se definió la necesidad de regulaciones y convenios que impulsen el manejo interinstitucional de los recursos naturales. Defensores y junto a otros actores de la Cuenca Media le estamos dando seguimiento al proyecto, impulsando políticas que incentiven la conservación de esta región en el largo plazo.



Foto: Guillermo Molina



Un río, una represa

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Para poder tomar una decisión política que sobrepasa nuestras propias fronteras, se requiere de un análisis intensivo de las implicaciones socioeconómicos y ambientales que puede producir la acción. Tal es el caso de la construcción de una represa en Boca del Cerro en el río Usumacinta.

Este río es un límite político entre México y Guatemala, haciendo que las repercusiones negativas o positivas del proyecto se reflejen en ambos países.

Por esta razón, se generó un documento que detalla los impactos ambientales de la construcción de la represa, trabajado en coordinación con Naturalia, Pronatura Chiapas, Conservación Internacional y Conservation Strategy Fund. Los resultados del proyecto se presentarán ante los gobiernos de ambos países, para que los tomadores de decisiones tengan las herramientas científicas necesarias para elegir las medidas de menor impacto en el ambiente, sin perder de vista el bienestar de las comunidades.

Pesca para el futuro

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Asegurar la pesca para el futuro depende de nuestra habilidad para conservar y restaurar los humedales, uno de los ecosistemas más productivos del planeta. En Bocas, la economía de 5,500 personas descansa en la pesca de subsistencia y esta se constituye en su fuente principal, o incluso única, de proteína.

Desafortunadamente, las presiones humanas amenazan a los humedales. Por ello, se trabaja con grupos de pescadores que realizan pesca no sostenible con el objeto de desarrollar capacidades y mantener un diálogo constante, como mecanismos democráticos para operativizar las normativas que rigen la administración del área protegida, que incluyen medidas para el desarrollo sostenible de nuestros humedales para garantizar la cosecha pesquera del futuro.

Educación Ambiental

Educadores comunitarios

- *Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP)*. En un lugar donde los bosques se mezclan con las llanuras inundables, entrelazadas por un sin número de ríos y riachuelos, se encuentran las Bocas del Polochic. El paisaje de este sistema está pintado con una gran diversidad de especies que lo hacen un sitio predilecto para los amantes de las aves, de la naturaleza y de la biodiversidad.

De allí la importancia de haber obtenido el apoyo del Ministerio de Educación en la asignación de una persona para trabajar educación ambiental en el área de influencia del Refugio, ya que el conocimiento de la importancia de la conservación pueden contribuir a resolver muchos de los problemas ambientales. El trabajo en conjunto ha permitido el desarrollo de talleres, conferencias y pláticas que propician la participación activa de educandos y educadores. No hay nada más gratificante que luchar por un futuro mejor para todos, especialmente para nuestra propia comunidad.

Buscando aliados

- *Región Semiárida del Valle del Motagua (RSAVM)*. La conservación de nuestro patrimonio natural y cultural no es real si no comienza por la parcela humana de cada niño y niña de nuestras comunidades, por cada trabajador agrícola, por cada artesana comunitaria, por cada uno de nosotros. Es por esta razón que se continuaron los esfuerzos de educación ambiental para niños y adultos en el valle del Motagua, desarrollando programas de organización en los COCODES y COMUDES. De esta forma, todos nos transformamos en agentes de cambio sensibles al entorno único del cuál formamos parte.



Foto: Anny Mendoza



Ecocine, una verde diversión

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). El Ecocine forma parte del programa de educación ambiental apoyado por la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán (AMSA). El programa pretende sensibilizar a la población escolar de la cuenca del Lago de Amatitlán para promover actitudes compatibles con el medio ambiente.

Este proyecto atendió centros educativos públicos y privados de los 14 municipios que conforman la cuenca del Lago de Amatitlán. Durante el 2006, se logró la participación de 28,000 alumnos de centros educativos públicos de los municipios de Amatitlán y Mixco, quienes disfrutaron del Ecocine y de la visita al Parque, apreciando la belleza de este recurso natural.

Rebasando barreras

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Gracias a la participación del personal de Bocas del Polochic y las comunidades en el área de influencia del Refugio, se logró generar un Plan de Educación Ambiental que parte de la realidad del municipio de El Estor. El Plan busca rebasar las barreras de la enseñanza tradicional, diseñando programas que faciliten el estudio integral de los recursos naturales, analizando los principales problemas que afectan el medio ambiente e identificando posibles soluciones a los mismos. De esta forma se contribuye al cambio mediante un compromiso colectivo. Como resultado, ahora se cuenta con un programa de educación ambiental que incluye cinco líneas de acción: investigación y experimentación, sistema de información y comunicación, educación formal, educación no - formal, capacitación y recursos humanos y cooperación interinstitucional.

Jóvenes de hoy, pescadores de mañana

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). El trabajo con jóvenes y niños de la región del Lago de Izabal y Bocas del Polochic es necesario para difundir la importancia de la conservación del manatí, ya que ellos serán los futuros herederos y usuarios de los recursos naturales.

Las actividades de educación ambiental entorno al manatí y su hábitat, consideraron el desarrollo y la distribución de baúles con material didáctico en los centros educativos.

Una biblioteca ambiental

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). El acceso a libros en el área rural, y en especial a literatura sobre medio ambiente, es bastante limitado. Adicional a esto, aún es limitada la orientación contemplada en la materias educativas para el conocimiento e importancia de los recursos naturales y culturales.

Gracias al apoyo de la familia Richardson a través de The Nature Conservancy, se está planteando el apoyo a la niñez de las comunidades de Guayacán, Jerusalén II y Manantialito a través de la dotación de lotes de libros que conformarán una biblioteca ambiental que facilite la lectura sobre la importancia del medio ambiente, el aprendizaje de gramática, ortografía y caligrafía. La enseñanza acerca de los recursos naturales ha propiciado que en el futuro inmediato se formen comisiones específicas sobre medio ambiente en las comunidades.

Conociendo... educando... conservando

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Para que en cada una de las personas que habitan en las comunidades del área de influencia del PNSL surja el deseo de conservar nuestra riqueza natural, tan diversa, maravillosa y bella; lo primordial es el conocimiento de su existencia.

Solamente a través del trabajo compartido con las comunidades de Bethel y Unión Maya Itza, se logró su involucramiento en la conservación del recurso del agua. Los esfuerzos de investigación y monitoreo, buscan aportar a la búsqueda de medidas que promuevan la conservación del recurso, imprescindible para la salud y la calidad de vida de las personas. A los maestros se les dotó de material para impartir clases sobre la importancia del cuidado del agua. Conociendo... educando... conservando...

Las actividades de educación ambiental entorno al manatí y su hábitat, consideraron el desarrollo y la distribución de baúles con material didáctico en los centros educativos. El efecto de estas actividades ha llegado a más de 360,000 personas que ahora reconocen el valor de esta especie. Nuestro reto es lograr que las amenazas que afronta el manatí cada día disminuyan y que los jóvenes de hoy, pescadores de mañana, promuevan la protección de esta especie. Así, nuestro sueño de conservación del manatí comienza a hacerse realidad.

Investigación

Un jaguar que capturar, un bosque que conservar

- *Reserva de Biosfera Maya (RBM).* A cuatro metros de distancia se observa, intimidante, deslumbrando con su belleza a los espectadores que tienen la fortuna de encontrarlo libre, en su hábitat natural. El equipo de campo que ha trabajado con estos felinos desde el 2005, dándole continuidad a la Estrategia Trinacional para la Conservación del Jaguar, admite que ha sido un reto muy gratificante: 'tocar la piel y la musculatura de este animal es impresionante, es como tener un humano que ha dedicado toda su vida a actividades de fisiculturismo'. Este proyecto permitirá definir las estrategias necesarias para la sobrevivencia de los jaguares y dilucidar las áreas críticas de conservación dentro de los parques nacionales de la RBM.

Este último año se capturaron y colocaron collares de telemetría a dos jaguares machos silvestres en el Parque Nacional Laguna del Tigre y se siguió la señal de los cinco collares colocados en el 2005. Ahora sabemos que cada jaguar necesita para vivir alrededor de 95 km² y además, la señal de los collares mostró que los jaguares visitan áreas cercanas a comunidades humanas. Las muestras de sangre, pelo y parásitos, permitirán evaluar el estado de salud de los jaguares en el Laboratorio de Salud Animal de la Universidad de Cornell.

- Gracias a la colaboración del Programa de Voluntariado Científico de la Fundación ProPetén se colocaron trampas-cámara, para determinar el índice de abundancia relativa de las presas que constituyen la dieta del jaguar. Además, apoyaron en la evaluación de la dieta y colecta de excretas para análisis genético del jaguar.

Es necesario desarrollar un programa de educación ambiental para las personas que viven dentro y en la región de influencia a las áreas protegidas.

El equipo de trabajo, enfrentó problemas diversos que nos han permitido aprender la perseverancia y la solidaridad son la base para lograr objetivos en común. Las recompensas son indescribibles y vienen en forma de una señal de radio desde la densa vegetación de los bosques tropicales del Petén. Es uno de los jaguares marcados que está en su hogar. Su señal indica que ha logrado sobrevivir otro año, a pesar de los fuertes incendios forestales, cacería ilegal y la pérdida de su hábitat.



Foto: Equipo FDN



El campeón de los pesos pesados

Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Con cuatro metros de largo y llegando a pesar más de mil libras, el manatí, nuestro campeón acuático de los pesos pesados es tan vulnerable como una hoja seca en un vendaval. Su distribución restringida, sus bajos números poblacionales y la limitada información sobre sus hábitos hacen que esta especie enfrente serios problemas para su sobrevivencia.

A través de la correlación entre las características físicas y químicas del hábitat y la observación directa del manatí, se están determinando los lugares de uso prioritarios. Esto permitirá definir sitios potenciales utilizados por para su reproducción, alimentación y descanso, estableciendo planes y estrategias de conservación viables.

Este último año se realizó monitoreo de calidad de agua, Hydrilla verticillata y análisis ecotoxicológico. Se han realizado monitoreos acuáticos y aéreos para definir la distribución espacial, abundancia relativa y hábitat de la especie; y se han elaborado mapas que delimitan la distribución del manatí, embarcaciones acuáticas y redes jaladoras. De esta manera, Guatemala está dando los primeros pasos para el estudio de este mamífero emblemático.

¡Sensibles, muy sensibles!

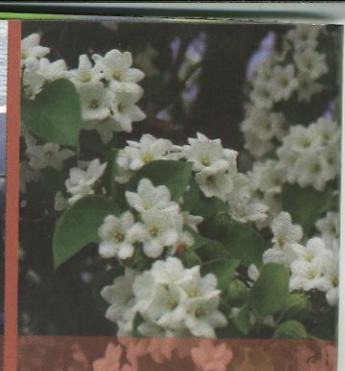
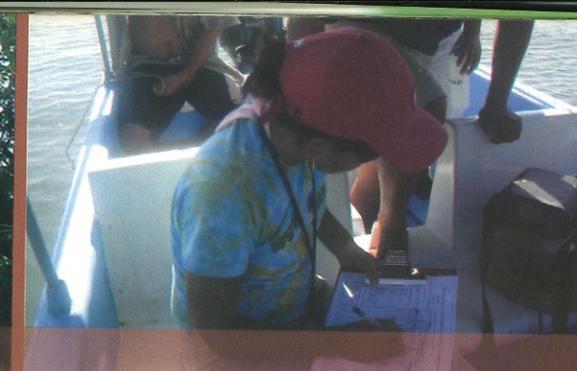
Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). Existen microorganismos que son utilizados como bioindicadores toxicológicos para evaluar la salud del ecosistema, ya que pequeñas variaciones en los niveles físicos y químicos de su entorno le causaran serios daños a su salud. Defensores, con el apoyo del Mesoamerican Reef Fund (MAR Fund), realizó este tipo de monitoreo utilizando cuatro microorganismos. La contaminación y alteración de los humedales atenta contra el bienestar de más de 650 pescadores del área que utilizan los recursos brindados por el humedal para alimentar a sus familias.

Nuestros amigos emplumados

Región Semiárida del Valle del Motagua (RSAVM). Adicional a su belleza de colores, plumajes, cantos y su gran variedad de comportamientos, nuestros amigos emplumados son excelentes indicadores de la salud de un ecosistema, ya que dependen de él para alimentarse, reproducirse y sobrevivir.

Durante el 2005 se desarrolló la metodología para el monitoreo de aves, que fue aplicada en los transectos y puntos de conteo realizados en verano e invierno del 2006. De forma complementaria, con la colaboración del Institute for Bird Populations de California y el apoyo técnico de los estudiantes de biología de la Universidad de San Carlos, se implementó una estación de monitoreo de sobrevivencia invernal de aves migratorias en Huyús. A través del monitoreo sistemático de nuestros amigos emplumados, podremos evaluar el estado de las poblaciones en relación a las actividades económicas y humanas que se realizan en la región y a largo plazo los cambios en el clima planetario.

Como parte de este proyecto se zonificaron y caracterizaron las actividades industriales y mineras que tienen impacto en los humedales del Polochic, definiendo cinco puntos de monitoreo exhaustivo. Al concluir el proyecto, se propondrán medidas de mitigación, creando y fortaleciendo lazos de trabajo con el sector agroindustrial y minero, evitando que los impactos lleguen al lago de Izabal y al mar Caribe. Promover prácticas ambiental y socialmente responsables es el nuevo reto, para así lograr conservar este sistema sensible, muy sensible.



Monitoreando para conservar

Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL). Atravesando la exuberante cobertura vegetal de los bosques de la Sierra del Lacandón, se encuentran las comunidades de Bethel y la Unión Maya Itzá. Aquí, las personas tienen una fuerte dependencia con el recurso del agua, tanto para consumo familiar, como para el desarrollo de actividades económicas que permiten su subsistencia.

Por esta razón, Defensores de la Naturaleza juzgó necesaria la construcción del protocolo de monitoreo de calidad de agua, realizando estudios en Bethel y la Unión Maya Itzá,

evaluando la condición de los parámetros fisicoquímicos, nutrientes, macro-invertebrados y peces.

Los resultados obtenidos permitieron determinar que existe contaminación por agroquímicos, heces y desechos domésticos, lo cuál es agravado por la falta de agua potable en las comunidades y el uso de ésta para autoconsumo. La integración de todos estos resultados permitirá definir la línea base para este elemento de conservación, evaluando el grado de conservación de este recurso y las estrategias necesarias para su protección.

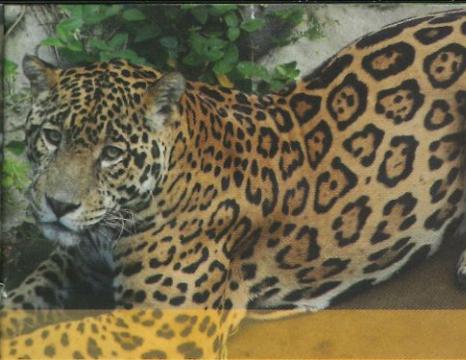
Cubriendo el Parque, árbol por árbol

Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU). Para poder desarrollar un plan de manejo que parta de las necesidades del Parque y lleve beneficios a la población aledaña al área, es necesario conocer los diferentes estratos forestales y las especies existentes actualmente. Gracias al apoyo de la Escuela Nacional Central de Agricultura y al personal del Parque Naciones Unidas, se logró desarrollar el inventario forestal del Parque produciendo datos concretos sobre el manejo y utilización sostenible del bosque, cubriendo el área protegida, árbol por árbol.

¡Melones! ¡Melones!

Región Semiárida del Valle del Motagua (RSAVM). El Valle del Motagua es un mosaico integrado por ecosistemas únicos en los que se realizan actividades económicas y humanas. Las partes más bajas del valle han sido convertidas a tierras agrícolas, principalmente plantaciones de melón, mango, limón, sandía, oca y tabaco. Dentro de este paisaje fragmentado, las presiones sobre el ecosistema amenazan su integridad y conservación en el largo plazo.

Debido a la gran extensión que ocupan las plantaciones de melón, Defensores de la Naturaleza, con el apoyo de The Nature Conservancy, estudiaron el impacto del cultivo sobre el monte espinoso y bosque seco de la región. La investigación propone alternativas que permiten mejorar la sostenibilidad del cultivo, a la vez que favorecen la conservación de los ecosistemas naturales circundantes.



Logros

Se tuvo la participación de las Universidades del Istmo, Del Valle y San Carlos involucrando a los estudiantes en diversas actividades de la campaña.

Se presentó una exposición fotográfica itinerante del jaguar y su hábitat en los Museos de Arqueología y Etnología, Miraflores y Cultural Metropolitano llegando a más de 3,000 personas.

Se participó en dos actividades del movimiento GuateAmala, en la Plaza España y del Campo Marte, donde más de 5,000 personas se informaron sobre la campaña Balam y el trabajo que realiza Defensores.

Se dieron talleres para niños presentando el baúl del Jaguar, que incluye material interactivo del jaguar y el hábitat donde se le puede encontrar. Uno de los talleres fue dirigido a niños de la calle. El trabajo con niños fue muy gratificante, pues se pudo notar la percepción que cada uno de ellos tiene acerca del jaguar y sus necesidades.

Se elaboró material promocional como playeras, gorras, tazas y calcomanías que están a la venta y ayudarán a continuar tanto con la divulgación como con la recaudación de fondos.

Se recaudaron US \$31,500.00 en efectivo que fueron invertidos en el proyecto jaguares y US \$1,264,700.00 en especie, donados por 22 empresas privadas que confiaron en la Fundación.

BALAM al rescate del Jaguar y su hábitat

Por los que tienen un idioma tan especial
que no es comprensible para el ser humano
Por ellos debes seguir apoyando

Visita
www.salvabalam.com



para personas visionarias

La **campaña Balam**, al Rescate del Jaguar y su hábitat dio inicio con la declaratoria del 2006 como Año del Jaguar por el por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Cultura y Deportes y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas.

La campaña busca **sensibilizar a los guatemaltecos** sobre la problemática de los recursos naturales de áreas que son desconocidas para ellos, trabajando principalmente en la ciudad capital con **empresarios y jóvenes, como grupo meta.**

Balam resultó ser un mecanismo exitoso para dar a conocer el trabajo que realiza la Fundación en la conservación del **patrimonio natural y cultural** de los guatemaltecos.

Además permitió la recaudación de fondos para proyectos como la “Estrategia regional para la conservación del Jaguar en la Selva Maya” que nace de Jaguares sin Fronteras.

Este año **aprendimos** que los guatemaltecos son personas receptivas al tema ambiental y conservacionista, sobretodo a animales y plantas con los cuales se identifican. La divulgación de la campaña en medios de comunicación nacionales dio como **resultado el reconocimiento y confianza en la Fundación, especialmente a nivel empresario.**

Fondo del Agua



- El Fondo del Agua es un mecanismo financiero que busca garantizar un uso sostenible de los recursos hídricos, así como la conservación y mitigación de amenazas a la biodiversidad en el Sistema Motagua-Polochic. Los ingresos provenientes del Fondo del Agua y de donantes como AVINA, WWWF y CI_CEPF, se utilizarán para promover el manejo de áreas protegidas, realizar un manejo integrado de cuencas, asegurar mejores prácticas productivas entre usuarios locales, crear conciencia ambiental entre grupos metas, realizar estudios científicos para la conservación y diseñar e implementar políticas locales y regionales de agua

Lo más innovador del proyecto Fondo del Agua es su estructura funcional, que se basa en un consejo directivo de segundo nivel conformado por representantes de asociaciones de usuarios. Está conformado por usuarios representantes de la industria, las hidroeléctricas, las municipalidades de Motagua y las Municipalidad de Polochic, los comités de cuenca de Motagua y del Polochic, la academia y el secretario ejecutivo de Fundación Defensores de la Naturaleza. Otro aspecto innovador del proyecto es la modalidad de reinversión de fondos provenientes de usuarios, en proyectos que también se llevarán a cabo en la zona y que serán propuestos por las organizaciones de usuarios.

Investigación

- Se continuaron con los estudios de Valoración del agua y disponibilidad de pago, específicamente en la cuenca San Jerónimo; se han estado monitoreando los recursos de 22 cuencas hídricas en cantidad y calidad completando ahora los tres años de datos recabados, también se han hecho estudios hidrológicos forestales de 2 cuencas piloto para establecer la recarga hídrica y la disponibilidad del recurso a nivel de dos subcuencas.

Industria

- Se finalizaron las negociaciones con Coca Cola y Cervecería Centroamericana, los primeros grandes socios industriales del Fondo del Agua que aportaron \$25,000 cada uno y comprometiéndose a dar un desembolso similar en los próximos dos años más. Se finalizó el diseño de la metodología para definición de proyectos a nivel de cuenca y a nivel de empresas, y se hizo la convocatoria para propuestas de proyectos de reinmersión con un total de \$40,000.00 que serán asignados a usuarios de las cuencas.

Municipalidades

Destaca la realización del Reglamento sobre el uso del agua en cuenca de San Jerónimo, con el respectivo diseño e implementación del comité de Cuenca. En forma similar se crearon tres comités más (cuencas Lato, Teculután y Achiotés), fortaleciendo los tres comités en su plan de acción y organización social interna. De estos comités, dos ya están debidamente legalizados.

Educación

El proceso educativo es vital para el futuro del Fondo del Agua, por lo que el programa de educación no-formal se inició con la elaboración de la estrategia de educación ambiental para toda la Sierra de las Minas. Se elaboró material de apoyo para poder dar educación ambiental sobre el agua usando a nuestros 45 guardarecursos que a su vez fueron capacitados para ser portadores del mensaje educativo. Los kits educativos están siendo utilizados en 9 cuencas que abarcan 31 comunidades.

Proyecto JADE

Aj K'amol B'e, ¡Presente!

- Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). En el marco del proyecto JADE, el Consejo Aj K'amol B'e fue consolidado para la elaboración y gestión de proyectos productivos, la mediación en la transformación de conflictos comunitarios, la coordinación para la educación ambiental y la salud reproductiva. Está conformado por representantes de seis Consejos Comunitarios de Desarrollo, cuatro Comités de mujeres y la Asociación Pesquera Bocas del Polochic.

La representatividad del Consejo ha permitido el financiamiento de proyectos productivos que han marcado la diferencia en la vida de muchas personas, como lo expresa don Federico Cuc representante de la comunidad de Pataxte, jamás me imaginé que doña Lupe iba a dirigir un proyecto, ni siquiera nosotros los hombres hemos logrado lo que ella hace. Es el optimismo y perseverancia de los líderes comunitarios del Consejo Comunitario Aj K'amol B'e que nos sirve de medicina para seguir luchando en la conservación de las Bocas del Polochic.

Participando en la gestión ambiental local

- Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). La participación activa en la gestión de recursos naturales es imprescindible para la conservación a largo plazo de la riqueza de Guatemala. Con el apoyo del proyecto JADE se ha buscado fortalecer la relación entre los diferentes actores locales del Refugio de Vida Silvestre, mediante la participación ciudadana.

Este año, se consolidó la participación local a través del trabajo realizado en la Comisión de Ambiente del Consejo Municipal de Desarrollo, donde alrededor de 15 organizaciones gubernamentales y no-gubernamentales discuten y trabajan entorno a temas ambientales del municipio de El Estor. La coordinación interinstitucional permite una planificación del área que parte de la realidad local.

Filtros amortiguadores

- Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP). El humedal de Bocas del Polochic funciona como un "filtro" que atrapa los nutrientes, sedimentos, contaminantes y patógenos que llegan hasta el lago de Izabal, provenientes de las cuencas de los ríos Cahabón y Polochic. Este año, a través del apoyo de la Embajada Real de los Países Bajos al proyecto JADE, se fortaleció el programa de monitoreo de agua en el Refugio, ayudando a garantizar nuestro rol como co-administradores ante las grandes amenazas que enfrentamos.

Logros realizados

Reducción de talas ilegales, cacería e incendios por medio recorridos para conservar la zona núcleo

Dos expedientes de calidad ingresados al Fondo de Tierras, para legalizar la tenencia de la tierra de dos comunidades

Elaboración e impresión de la Agenda de Plan Conservación de la cuenca del Lago de Izabal y Río Dulce

200 hectáreas ingresadas al programa de incentivos forestales con proyectos de reforestación en el lado sur de la RBSM

Fortalecimiento de Consejos Municipales de Desarrollo dentro del municipio de Morazán y San Agustín Acasaguastlán

Fortalecimiento de la mesa negociación de conflictos de tierra en el municipio de Panzos Alta Verapaz

Política forestal de la Sierra de la Minas, elaborada y consensuada a nivel de los actores de la RBSM y aprobada por la Junta Directiva

Junta Directiva de la Sierra de las Minas fortalecida y consolidada para el manejo de los recursos naturales

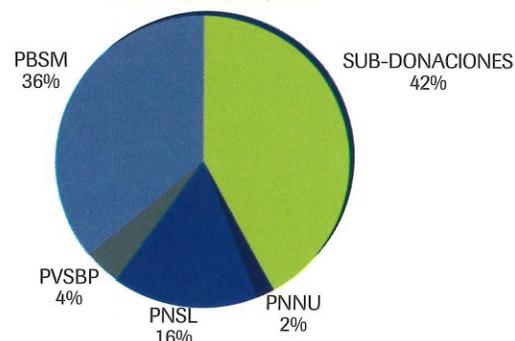
Informe financiero

Detalle Financiero

- Defensores siempre ha realizado esfuerzos para ser pioneros en la conservación y el manejo sostenible en Guatemala. Estos logros han sido alcanzados mediante el manejo transparente de los recursos otorgados por nuestros donantes y la confianza depositada en nuestra institución. Durante el 2006, Defensores de la Naturaleza continuó trabajando con el Sistema Administrativo Contable (SAC), el cual permite un control riguroso del presupuesto de cada proyecto aprobado por cada donante; adicional a todas las herramientas necesarias para un sistema administrativo integrado de información.
- La Fundación en el año 2006, continuó siendo Administrador de tres grandes proyectos: Proyecto Regional Cuenca Media Río Usumacinta, financiado por USAID y que concluyó este año; Proyecto JADE, financiado por la Embajada Real de los Países Bajos; y el Fondo del Agua, financiado por CI - CEPF, AVINA y WWF. La ejecución de Defensores en el año 2006 alcanzó los Q36,855,214 (dato no auditado). Los ingresos provinieron en su mayoría de organismos internacionales con un 93%, organismos gubernamentales 6% y organizaciones privadas 1%

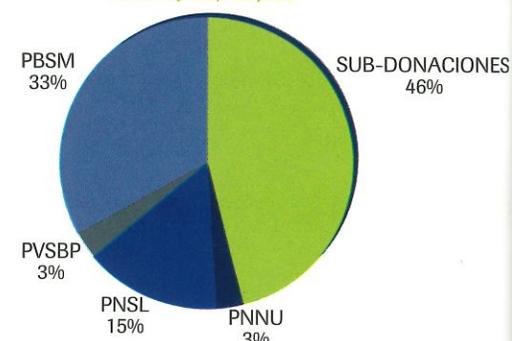
Inversión en Proyectos 2006 por área protegida

Total: Q. 30,488,478



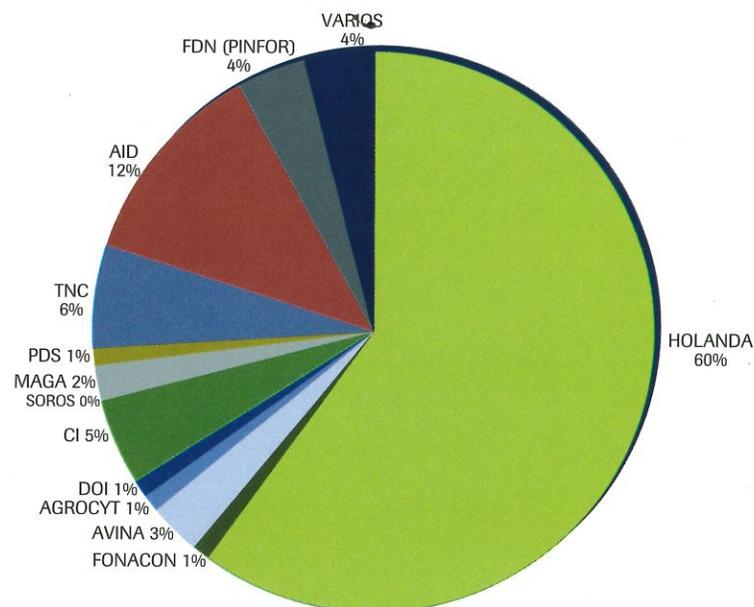
Inversión en Proyectos 2005 por área protegida

Total: Q. 36,756,630



Fuentes de Financiamiento

Total: Q. 30,488,478



Soy Defensores

y esta es mi misión

Proteger y promover el uso sostenible de la riqueza natural, cultural y la biodiversidad regional como patrimonio de las generaciones presentes y futuras.

Donantes y Cooperantes

2006

AMIGOS DE DEFENSORES

Alvaro Armando Velásquez
 Alvaro Hurtado
 Astrid Susana Soto
 Carla Restrepo
 Carlos Fernando Gracioso
 Carlos Rudy Broy Aguilar
 Dayana Arlet Aceituno
 Edgar Oswaldo Camey
 Eduardo Antonio Matheu
 Enrique Arturo Dell
 Edwin Fernando Meyer
 Estuardo Martínez
 Fernando de la Cerda
 Francisco Chávez Bosque
 Gerlinde Henning
 Guillermo Contreras
 Guillermo Contreras Lemus
 Ingrid Schreuel
 Jaime Rafael Bustamante
 Juan Gabriel Arcia
 Katia Wittkowsky de Leal
 Laydi Zacarias de Arriaza
 Lilian Elizabeth Donis
 Luisa Soler
 Miguel Angel Vásquez
 Miriam Maribel Alegría
 Myrna Cristina Hernández
 Old Town Outfiners
 Ramón Corona
 Rodolfo Daniel Reyes
 Samantha de Mazariegos
 Sergio Mejía Escobar
 María Elena Molina

Silvia Verónica Escobar
 Verónica de Rivera
 Victor Manuel Asturias
 William Danilo Lucero
 Ximena Leiva Conte
 Yetilú de Baessa

CALENDARIO NATURAL

Asofarma
 Banco Reformador
 Bayer de Guatemala
 Café León
 Casa Médica
 CONASA
 DILAB
 DISTELSA
 Duwest de Guatemala
 Envases Layta
 Formularios Standard
 Ingenio Pantaleón
 Inversiones Pasabien
 Revista Este País
 Seguros El Roble
 SGS Guatemala
 Tecniseguros
 Tecún
 Universidad del Valle
 de Guatemala
 Zurich

FOTOGRAFOS

Agradecimiento Especial:
 Guillermo Molina
 Denys Roldán
 César Quemé
 Bárbara Morán
 Roberto Quesada
 Cyril Mischler
 Eddy Imeri
 Aldo Méndez

CAMPAÑA BALAM

Fundación Monte Carlo Verde
 CEMENTOS PROGRESO
 ALUVER
 TENDENCIA
 CANTEL
 BISEL
 Grupo TORO PINTO
 ESSO On the Run
 Hotel Ni'tun Petén
 PRINT STUDIO
 Expedition GT
 GUA TELEVISION
 TELECOM

ESTUDIO EVOLUTION SPOT RADIAL
 Radio TGW
 SEP Marketing
 UNIVERSIDAD DE DUKE, Carolina del
 Norte, USA
 Restaurantes Friday's
 Cámara de la Construcción de
 Guatemala
 Universidad del Istmo
 Asociación de Gerentes de Guatemala
 Librería La Cultura, Petén

Abarrotería La Selecta, Petén
 Guatemala Tours Air
 CONCYT
 ARCAS
 PROPETEN
 SCI Foundation
 Unidos para la Conservación

Actividades Especiales BALAM

Municipalidad de Guatemala
 Oficina de Desarrollo Municipal
 Universidad Galileo
 Depto. Relaciones Públicas
 Nuestro Mundo por la Mañana
 Canal 3
 Emisoras Unidas
 Yo si Sideral
 Radio Infinita
 Gimnasio Energym y Karate Action
 Domino's Pizza
Grupos Musicales:
 Tavo Barcenas, Roberto Rey, JC,
 El Circo, Antony España,
 Jordi Borjas, Maciel Carrillo,
 Rafael López, David Franco,
 Carlos Catania y Sacatío Malcriado.

VOLUNTARIOS BALAM

Rosie Castellanos
 José Luis Elgueta
 María Marta Sandoval
 Estilmer López
 Rafael López
 Miriam Cifuentes
 Jennifer Valdéz
 Oscar García
 Fabiola Martínez
 Alfonso Mugilla
 Angelo Quahrim
 Pedro Castillo
 Aarón Toledo
 Israel Sastre
 Carmen Herold
 Rolando García
 Isabel Rojas
 Luis Urbina
 Karen Mansilla
 Erick Galindo
 Lila Villanueva
 Andrea García
 María Paula Rojas

Donantes y Cooperantes

2006

RESERVA DE BIOSFERA SIERRA DE LAS MINAS

AGROCYT
AURSA
AVINA
Audubon
Banco Mundial
CONAP
Conservación Internacional
Department of Interior
Embajada Británica
Embajada Real de los Países Bajos
FONACÓN
FORESA
Hidroeléctrica Pasabién
Hidroeléctrica San Isidro - Matanzas
Hidroeléctrica Río Hondo II
INGUAT
Municipalidad de San Cristóbal Acasaguastlán
Municipalidad de Morazán
Municipalidad de Usumatlán
Municipalidad de Río Hondo
Municipalidad de Gualán
Municipalidad de Teculután
Municipalidad de Amates
Municipalidad de El Estor
Municipalidad de Panzós
Municipalidad de Purulhá
Municipalidad de San Jerónimo
Municipalidad de Salamá

NFWF
Sandia National Laboratories
Fundación SOROS
SIPECIF
The Nature Conservancy
USAID
WWF

PARQUE NACIONAL NACIONES UNIDAS

AMSA
Club Rotario
ENCA
INGUAT
Jardines Mil Flores
MAGA
Ministerio de Trabajo
Municipalidad de Villa Nueva
Municipalida de Amatitlán
Universida de San Carlos de Guatemala
Universidad Mariano Gálvez
Universidad del Itsmo

REFUGIO DE VIDA SILVESTRE BOCAS DEL POLOCHIC

AMASURLI
Asociación Amigos del Lago
Cécile Despont
Comando Naval del Caribe
Comité de Turismo

CONAP
CONRED
Cruz Roja
Embajada Real de los Países Bajos
FONACÓN
INDESA
Laboratorio MOTE
MAGA
MAR Fund
MARN
MINEDUC
Municipalidad de El Estor
UNIPESCA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Universidad del Sur de Florida
USAID

PARQUE NACIONAL SIERRA DEL LACANDON

Alianza Binacional para el Manejo Sostenible de la Cuenca Media del Usumacinta
Alfonso Molina
ALUVER
ARCAS
Cementos Progreso
CONAFOR, México
CONAP
Conservación Internacional
Conervation Strategy Fund
Cyril Mischler
Ejército Nacional

Embajada de Nueva Zelanda en México
Familia Richardson
FCG
FODECYT
Fundación Kukulcán
Fundación Oro Verde
Fundación ProPetén
Fundación Montecarlo Verde
INAB
Instituto Nacional de Estadística
Jaguar Conservancy
MAGA - VISAN
Ministerio de Energía y Minas
Ministerio de la Defensa
Municipalidad de La Libertad
Municipalidad de Flores
PDS
Pronatura Chiapas
QUICKPHOTO
Safari Club Internacional
SEPRONA
SIPECIF
Unidos para la Conservación
UEC - PDS / CATIE
USAC - CUDEP
USAID
The Nature Conservancy
Typhaine Loyer
WMF

FONDO DEL AGUA

ABASA - Coca Cola
AVINA
CARE
CATIE
Centro de Producción má Limpia
Cervecería Centroamericana
Cervecería Río - CABCORP
COAGRO
CONAP
CONCYT
Corredor Biológico Mesoamericano
Critical Ecosystem
DANIDA
Embajada Británica
FIPA - USAID
FUNDAZUCAR
Gobierno Real de los Países Bajos
INAB
INDESA
LIZASA
Ministerio de Agricultura
PAINSA
PROARCA
Proyecto Recosmo
Podocarpus, S.A.
Sandia National Laborato
SICA - CCAD
Swiss Re
The Nature Conservancy

Somos Defensores

PARQUE NACIONAL NACIONES UNIDAS

Felipe Santiago Carreto
Luis Ernesto Cermeño
Vidal Cruz
Walter García
Wilmer García
Fermín Hernández
Gladys Hernández
Víctor López
Virgilio López
Carlos Morales
Cosme Morales
Juan Antonio Orellana
Miguel Ramos
Silvia Roy de Hidalgo
José Rucal
Josefa Samayoa
Julio Daniel Toj

RESERVA DE BIOSFERA SIERRA DE LAS MINAS

Silvia Marisol Ac
Juana María Aguilar
Armando Aldana Leiva
Lauro Aldana
Hugo Leonel Alonzo
Iris Emelia Alvarado
Israel Alvizures del Cid
María Luz Alvizuriz
Oscar Avalos Cambranes
Jorge Ba
Noel Baur
Víctor Boche
Mariola Dolores Caal
Marcelino Caal Chub
Martín Caal Xol
Felipe Cabnal Botzoc
Ana Cabrera
Mario Cac Beb
Daniel Cac Cuc
Alfredo Cajón Muñoz
Amilcar Castro Ortíz
Pamela Castro
Antonio Chiguela Vargas
Sucei Roxana Cho García
José Choc
Mauricio Aroldo Chon
Emilio Chub Caal
Carlos Chub
Marcelino Chub Ical
Marlen Colindres
Gonzalo Coc Pop
Lucas Cuc Putul

Luis Alberto Gregorio
Alex Guerra
Esteban Hernández
Glendy Marisol Hernández
Francisco Javier Hernández
Oscar Hernández
Pedro Icab Beb
David Larsvitz
Julio César Lemus Ipiña
Byron Alfredo Leal Quej Abelino
López Hernández
Edwin Eduardo López
Gonzálo Alexander López
Rafael Maax Xi
Carlos Maax Coy
Oscar Mac
Alberto Maquin
Selvin Mardoqueo Pana
Iris Georgina Marín Lima
Cristóbal Edgardo Méndez
César Méndez
Yeremi Milián
César Montecinos
Irma Morales
Mynos Oswaldo Morales
Pablo Morente
Mario Mucu coc
Andrea Nájera Acevedo
Antonio Ortíz Alonzo
Eduardo Francisco Pacay
Selvin Pana Ventura
Claudia María Paíz
Dimas Armido Paz
Ricardo Pop Sagui
Santos Ramírez Gabriel
Wilson Ovidio Ramírez
Mario Ismael Ramos
Omar Regalado
Miguel Estuardo Rosales
José Bertín Ruano
Oscar Danilo Saavedra
Néstor Sagui Gómez
Néstro Francisco Sagui
Nemesio Salguero
Pedro Sánchez Alonzo
Agustín Sansario
Ariel Saucedo Sosa
Héctor Ivan Soberanis
Edwin Orlando Sosa Madrid
Sandra Sucup López
Rodrigo Taquín
Zacarias Tiul Coc
Josefina Torres Carcomo
Belizario Torres
Eusebia Toj

César Leonel Tot
Inés Tujab López
Ana Marlene Zeissige
Brigada Cuenca Río Hondo
Brigada Cuenca Mayuelas
Brigada Cuenca Lobo
Brigada Cuenca Teculután
Brigada Lato - Chanrayo
Brigada Lato - Tecuiz
Brigada Cuenca Jones
Brigada Santiago y Achiotos
Brigada Cuenca Pasabién
Brigada Cuenca Morazán
Cuadrilla Concepción
Cuadrilla Vega Lara

REFUGIO DE VIDA SILVESTRE BOCAS DEL POLOCHIC

Luis Barrientos Rey
Arnoldo Caal Coy
Aroldo Choc
Heidy García de la Vega
Oscar Machuca
Marco Milla
Mario Mucu
Ilma Oliva
Santiago Pana
Skender Milla
Alfonso Pérez
Amanda Sucup

PARQUE NACIONAL SIERRA DEL LACANDON

Dorita Acosta Hidalgo
Elías Alonzo Arias
Antonio Aguirre Barrera
Arnulfo Alvarado Pop
José Antonio Barrientos
Elver Barrios Lucas
Kaime Botzoc Chub
Carmen Burgos López
Luis Salvador Caal Sac
José Alberto Castañeda
Rudifildo Chablé Cohuoi
Tirso Chablé Tzul
Anibal Humberto Chán
Julio Chay de la Cruz
Ilie Edgardo Chí Chablé
Abelardo Chub Xuc
Gonzálo Coc
Edwin Cruz Cambranes
Israel Cruz Román
César Augusto Erazo
Luis Espino Esquivel

Samuel Fuentes Martínez
Enio Abner Galicia Portillo
Armando Miguel García
César García Lorenzana
Wuilian Eliézar García
Luis Guardado Rivera
Ambrosio Hernández
Francisco Hernández
Oracio Herrarte
Miguel Angel Herrera
Julio Antonio Hoil Méndez
Arturo León Genis
Tránsito Lima Lorenzo
Augusto Lorenzana
José Gabriel Maldonado
Javier Márquez Barrientos
Javier Marroquín
Rigoberto Mayén
Miguel Angel Medrano
Guadalupe Meléndez
Bartolo Damián Méndez
Jesús Milián Milián
Héctor Monroy Sagastume
Eduardo Morales Díaz
Erick Noguera Barrera
Carlos Ochaeta
Santos Pérez Quinteros
César Augusto Pop Yat
José Luis Rabinal Sarceño
Luis Ramírez Pérez
Luis Romero Tzin
Marvin Rosales
Mauro Rosales Tut
Santiago Saquec Ajú
Carlos Shoj Chaneb
Jorge Soza Castillo
Gabriel Suárez
Feliciano Tzul Colli
Jeanette Urdiales
Antonio Urizar
Dionisio Véliz Morales
Alejandro Xo Maquín
Lorenzo Xol

OFICINAS CENTRALES

Billi Yoan Beteta Coloma
Melía Carolina Briones
Lorena Calvo Martínez
Onésimo Cardona Sales
Luis Castillo Reyes
Igor de la Roca Cuellar
Roberto del Cid
Elger Joel Fonseca de León
Ismael Ricardo García Urizar
Gerrit Hartman
Juan Carlos Juárez García
Erwin David López Cobos
Marlene Noemi Manrique
Byron Medina
Marisol Melgar de Cordón
Anny Mendoza
María del Pilar Negreros
Oscar Manuel Núñez
Juan Antonio Orozco
Vanessa Paiz Lemus
Claudia Pharmann
Claudia Quinteros de Ortíz
Diana María Ramírez Motta
Hilda Eugenia Rivera
Oscar Rojas
Arabella Samayoa Gordillo
Samuel Sandoval
Raquel Siguenza
Mildred Xiomara Stalling
Julia Agustina Velásquez

JUNTA DIRECTIVA

Salvador Bigurria
Otto Brolo
Edwin Castellanos
Héctor Centeno
Mario Vicente Martínez V.
Markus Neuweiler
Salvador Ortega
Evelyn Reyna
José Alberto Saldoval
Oscar Stackmann

Somos Defensores

FUNDACIÓN DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Somos una organización dedicada a la conservación y al manejo sostenible del patrimonio natural de Guatemala. Por más de quince años hemos trabajado en la administración de áreas protegidas. Actualmente, estamos encargados de la administración de cuatro de las áreas protegidas más importantes del país:

Reserva de Biosfera Sierra de las Minas
Parque Nacional Sierra del Lacandón
Parque Nacional Naciones Unidas
Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic
Región Semiárida del Valle del Motagua

Se estima que el trabajo de Defensores de la Naturaleza ha contribuido a la conservación del 80% de las especies de flora y fauna reportadas para Guatemala.



Si desea apoyarnos

WWW.DEFENSORES.ORG.GT



Fundación
Defensores de la Naturaleza

7a. Avenida 7-09, Zona 13 • 01013 Ciudad de Guatemala, Guatemala Centroamérica
PBX (+502) 2440 8138 y (+502) 2471 7942