



DEFENSORES  
DE LA NATURALEZA

MEMORIA DE LABORES  
2008 - 2010

PROTEGEMOS Y PROMOVEMOS EL USO SOSTENIBLE  
DE LA RIQUEZA NATURAL, CULTURAL Y LA  
BIODIVERSIDAD REGIONAL, ESPECIALMENTE DE  
GUATEMALA, COMO PATRIMONIO DE LAS  
GENERACIONES PRESENTES Y  
FUTURAS EN BENEFICIO DE LA  
SUPERVIVENCIA DE LA HUMANIDAD.

# MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO

A continuación les presentamos algunos de los elementos más importantes implementados por Defensores y sus socios en las diferentes zonas de conservación que manejamos. Es una recopilación de los últimos 3 años de trabajo, de una forma sucinta, pero intentando resumir lo más importante para ustedes y nuestros colaboradores internos y externos.

Durante este período de tres años, cabe destacar la crisis financiera a nivel mundial y la aceptación por la gran mayoría de pobladores de la Tierra de los efectos del cambio climático. En relación a la crisis financiera mundial, afortunadamente nos está afectando en un porcentaje menor en el último año 2010 – 2011, repercutiendo en la disponibilidad de las fuentes financieras de los países cooperantes. Cabe destacar la finalización de los programas ambientales de la Cooperación de la Embajada Real de los Países Bajos en Guatemala.

Sin embargo, en la mayoría de nuestras áreas tenemos ya una colaboración estrecha y planes de trabajo conjuntos con los diferentes actores dentro y fuera de las áreas protegidas. Existe colaboración local en materia de incendios forestales, programas de reforestación, manejo sostenible del agua, procesos educativos, que sumados a otra serie de acciones, logran en su conjunto una conservación y desarrollo sostenible más efectivo e integrado. A pesar que el recurso económico de inversión es menor, el trabajo en coordinación y en equipo es bastante más rentable y cosecha mejores frutos a mediano y largo plazo.

Ejemplo de ello son los acuerdos de cooperación establecidos con comunidades de Sierra de Lacandon y Sierra de las Minas; los comités de cuenca creados por el Fondo del Agua; el trabajo conjunto con las 22 municipalidades de nuestro entorno y la cooperación de iniciativa privada.

En relación al que hacer en función al cambio climático, nos hemos preparado a nivel de procesos tan complicados y políticos como la medición y posible venta del carbono; así como al trabajo más directo de adaptación ante eventos naturales producto del clima, sus desastres, medidas de prevención y sobre todo, el trabajo con nuestras comunidades en estos procesos.

Ello va acompañado de la respectiva investigación e inclusive el modelaje sobre variación climática y sus efectos en materia de seguridad alimentaria en las comunidades de nuestras áreas protegidas.

Realmente es complicado resumir y presentarles tres años de trabajo en una memoria de labores. En ese sentido, hemos invertido tiempo y recursos en metodologías y herramientas más accesibles hacia ustedes. Nuestra página web está renovada, actualizada y sobre todo interactiva. Cada mes posee actualizaciones y de antemano, les agradecemos por sus sugerencias - [www.defensores.org.gt](http://www.defensores.org.gt).

Se relanzó el Noti Defensores con periodicidad trimestral y donde se presentan proyectos, noticias cortas, recuadros educativos, eventos.

Los invitamos a que continúen siendo colaboradores eficaces de Defensores de la Naturaleza, para poder seguir sirviéndoles a ustedes, a sus hijos, a sus nietos, a sus comunidades y a nuestra bella y querida Guatemala.

POR AMOR Y RESPETO A LA VIDA.

# CONSERVACIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

Los bosques y otros ecosistemas naturales, incluidos los humedales, cumplen un papel esencial en la lucha contra el cambio climático. Conservar los ecosistemas naturales reduce el riesgo de efectos catastróficos, como inundaciones y sequías, contribuye a la seguridad alimentaria, permite las migraciones de especies y protege los medios de vida de las comunidades locales.

El trabajo de Defensores se ha enfocado en conservar los ecosistemas naturales de las áreas protegidas bajo nuestra responsabilidad, las cuales nos proveen de bienes y servicios básicos para la vida. Hemos alcanzado logros importantes en la implementación de proyectos de reforestación y protección de bosques naturales, como es el caso del programa piloto de incentivos para reforestación y apoyo de actividades productivas en la zona intangible de Sierra del Lacandón. Con el apoyo financiero de Oro Verde desde hace cinco años se han reforestado 30 hectáreas con especies valiosas como cedro y caoba y 84 hectáreas de bosque natural reciben protección por parte de las comunidades. Los jóvenes comunitarios se han involucrado completamente en el mantenimiento de sus reforestaciones y en la protección de sus recursos, por lo que se han reducido los incendios forestales y el cambio de uso de la tierra, donde tiempos atrás teníamos invasiones,

Para nosotros está claro que el incremento de las emisiones de carbono en el mundo, implicará que en nuestro país haya un clima más cálido y que por lo tanto serán más comunes las sequías y los incendios forestales. Los efectos del calentamiento global ya los estamos viviendo en la Sierra de las Minas y en Sierra del Lacandón, por lo cual es vital la implementación de acciones para prevenir y controlar los incendios forestales y otros efectos del cambio climático. Nuestro trabajo de más de 20 años junto a comunidades, municipalidades, organizaciones gubernamentales, no gubernamentales, iniciativa privada y donantes internacionales es la principal herramienta para enfrentar el reto.

La experiencia adquirida por Defensores, en relación al manejo de incendios forestales en Sierra de las Minas, nos ha permitido generar una estrategia de respuesta inmediata para el control de los mismos, permitiendo mayor efectividad y menor esfuerzo invertido, con resultados satisfactorios entre los que destacan: la reducción de áreas boscosas afectadas y la conservación de 83 mil hectáreas de bosques de pino-encino, los cuales se caracterizan por ser uno de los ecosistemas más ricos del mundo en cuanto a diversidad de coníferas. Con el apoyo de brigadas comunitarias y municipales, el financiamiento del Departamento del Interior del Gobierno de Estados Unidos, y el apoyo de SIPECIF, CONAP, INAB, MAGA y la Municipalidades hemos realizado y mantenido 150 kilómetros de brechas cortafuego y aplicado quemas controladas a más de 1,200 hectáreas. En gran parte del norte de la Sierra de las Minas cada comunidad tiene su brigada comunitaria voluntaria, que actúa protegiendo fuentes de agua, reforestaciones y cultivos, por lo que continuamos fortaleciéndolas y educando a la población sobre la importancia de proteger a la Sierra de las Minas.

Hemos aprendido que la inversión en prevención es mucho más efectiva que el combate per se de los incendios. En este año 2011 donde tuvimos una menor inversión en este rubro, los incendios forestales se incrementaron. Afortunadamente nuestro grado de organización y la cooperación de las entidades e instituciones locales, se ha incrementado en los últimos años y específicamente para apoyo en control de incendios.

En Sierra del Lacandón, desde hace 13 años Defensores forma parte de la Comisión de Incendios del municipio de La Libertad, Petén. El trabajo con las comunidades han sido clave para evitar incendios forestales. Mantenemos una estrecha comunicación con sus líderes quienes apoyan firmemente nuestras labores para prevenir y controlar el fuego. Nuestros técnicos de campo trabajan arduamente en educar, capacitar y organizar a las comunidades para proteger sus valiosos recursos naturales y el bienestar de sus familias. En conjunto con nuestros aliados hemos logrado reducir el impacto negativo del fuego dentro del Parque.

La reducción de los incendios significa también la reducción de emisiones de dióxido de carbono provenientes de la deforestación y de la degradación forestal. Este concepto se conoce actualmente como REDD, un mecanismo de pagos por servicios ambientales en discusión por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. La idea central de REDD es compensar a las personas, comunidades, proyectos y países que reducen las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) provenientes de los bosques.

Confiamos que la implementación de proyectos REDD en Sierra del Lacandón y posteriormente en Sierra de las Minas, a través de acciones de reforestación, agroforestería y protección de bosques naturales aportarán a la reducción de las emisiones a nivel global, contribuyendo al desarrollo sostenible, alivio de la pobreza y conservación de la biodiversidad de nuestras áreas protegidas.

En nuestro Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, tenemos que destacar el trabajo reciente relacionado a la restauración de Bosques de Rivera. Éstos son los ubicados a las orillas de los cauces principales del Río Polochic y el Río Oscuro. La restauración consiste en fomentar la regeneración natural acompañada de reforestación con especies nativas y posteriormente establecimiento de cercos con apoyo de comunidades cercanas, usuarios del río y vecinos del área. El objetivo es evitar el

ingreso de Búfalos, cuando se escapan de sus potreros y hacen un daño grande dentro de la vegetación de Bocas del Polochic.

En materia de acciones de protección en Bocas del Polochic, sigue siendo primordial el monitoreo y control de la pesca ilegal. Ha disminuido en los últimos años, pero no al nivel deseado o a su erradicación completa.

Como podrán haberlo notado le hacemos un énfasis especial en este primer capítulo de nuestra memoria de labores, a los incendios forestales. La razón fundamental es que sigue siendo la mayor amenaza permanente en Sierra de las Minas y Sierra de Lacandón. El tema es prevención, organización y combate a tiempo.

Lo interesante es que hablamos ya muy poco de talas ilegales, cacería, invasiones o avance de la frontera agrícola en zona núcleo. No podemos garantizar que ya no existen o existirán, pero sí que se han reducido casi al nivel mínimo y se actúa inmediatamente con el apoyo local de las propias comunidades y de las autoridades respectivas.



# DESARROLLO SOSTENIBLE

En Sierra de las Minas, Defensores, comunidades y propietarios privados han desarrollado experiencias productivas de café, cardamomo orgánico y de reforestación a través del PINFOR, que superan las 1000 hectáreas y constituyen la base de un modelo de uso productivo compatible con el ambiente. A la vez genera beneficios como empleo, conservación de fuentes de agua e ingreso económico para las poblaciones, como ejemplo importante puede citarse la comunidad de Waxabajá en Purulhá. Este tipo de modelos económicos son un reto importante para FDN en todas las áreas protegidas bajo su cargo y zonas de influencia de las mismas.

Desde nuestro punto de vista, el tema de desarrollo sostenible debe ser eje fundamental para Defensores en la Sierra de las Minas ya que las amenazas a la zona núcleo han disminuido considerablemente. Ello es producto de nuestros programas de Educación Ambiental, a los temas de organización de los comités de Cuenca a través del Fondo del Agua del Sistema Motagua Polochic y a la cooperación de las autoridades locales y usuarios del agua en torno a la protección del bosque nuboso ubicado en la zona núcleo de la Reserva.

Por ejemplo, el apoyo realizado por el Fondo del Agua a la Asociación de Desarrollo Integral Agropecuario de las Comunidades de Teculután (ADICOMTEC) es un ejemplo gana – gana, donde el beneficiario final es la Sierra de las Minas. El proyecto consistió en el aporte financiero del Fondo del Agua y WWF para la modernización del sistema de riego de la asociación: de un sistema de riego por inundación a un sistema de riego por goteo y sustitución de cultivos de subsistencia a cultivos de agro exportación. Con ello se logra el incremento de calidad de vida de sus asociados, la conservación de suelos y el uso eficiente del agua en dicha zona que escasea. A cambio de ello, ADICOMTEC se hizo responsable del cuidado de terrenos municipales de Teculután, donde previenen y combaten incendios forestales, se está manejando la regeneración natural y se posee un programa de reforestación.

En Bocas del Polochic se apoyan los esfuerzos de organización de grupos comunitarios y de pescadores, con quienes se experimentaron mecanismos de reproducción de especies de peces en el lago, adaptadas para sobrevivir el uso de redes de arrastre. Además, se apoyó la mesa de diálogo con el sector pesquero local y se trabaja con comunidades en el desarrollo de actividades de generación de ingresos alternativos.



Destaca la entrega del proyecto ecoturístico a la comunidad de Punta Chapín con un objetivo de generación de ingresos propios. El proyecto consistió en la dotación de cabinas de madera equipadas para poder albergar a unos 25 – 30 visitantes.

Más recientemente se realizó una fuerte inversión en apoyo comunitario por la emergencia de la tormenta Stan. Se apoyó bajo la modalidad de alimentos por trabajo, beneficiando a 726 familias por dos años. El aporte de las comunidades se enfocó en reforestación, construcción del centro de convergencia en Chapín abajo, bordas de protección, y apoyo para la restauración de nuestra estación científica en Selempin.

Complementario al proyecto de restauración del humedal referido en la sección de conservación y manejo de recursos naturales, los procesos de reforestación están acompañados de estufas ahorradoras de leña, con el objetivo de reducir la presión sobre el recurso forestal. Parte de las plantaciones son con fines energéticos.

En Sierra del Lacandón, con el apoyo de la organización Oro Verde se implementa un modelo de programa de incentivos forestales para estabilizar el avance de la frontera agrícola y recuperar la cobertura en cerca de 90 hectáreas, beneficiando a la población con ingresos económicos y desarrollo de alternativas económicas de uso de productos forestales no maderables (xate).

Es de destacar los esfuerzos iniciales que se desarrollan en el área, con apoyo de Rainforest Alliance, Oro Verde y TNC para la elaboración de la metodología de línea base de carbono, que se espera lleve a la negociación de un proyecto de carbono para el Parque, que asegure el financiamiento de largo plazo de la conservación del área. De manera complementaria con fondos del SENACYT se levanta el inventario de carbono forestal del área.

Además, en Lacandón se realiza un estudio sobre la dinámica de la población, aspecto clave para la conservación presente y futura del área, debido a la rapidez con la cual se están dando los cambios poblacionales en Petén.



# LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Defensores de la Naturaleza, ha implementado una estrategia desde lo local que permite impulsar acciones conjuntamente con todos los actores en la zona de influencia de las áreas que administra. Ésta se desarrolla a dos niveles, el primero, refuerza los procesos de organización a través de la capacitación de grupos de base e intercomunitarios en temas específicos, con el objetivo de lograr la participación ciudadana efectiva a nivel municipal y departamental. El segundo, atiende a las autoridades locales, proveyéndoles instrumentos y herramientas para fortalecer las capacidades institucionales de gestión y respuesta a las necesidades locales.

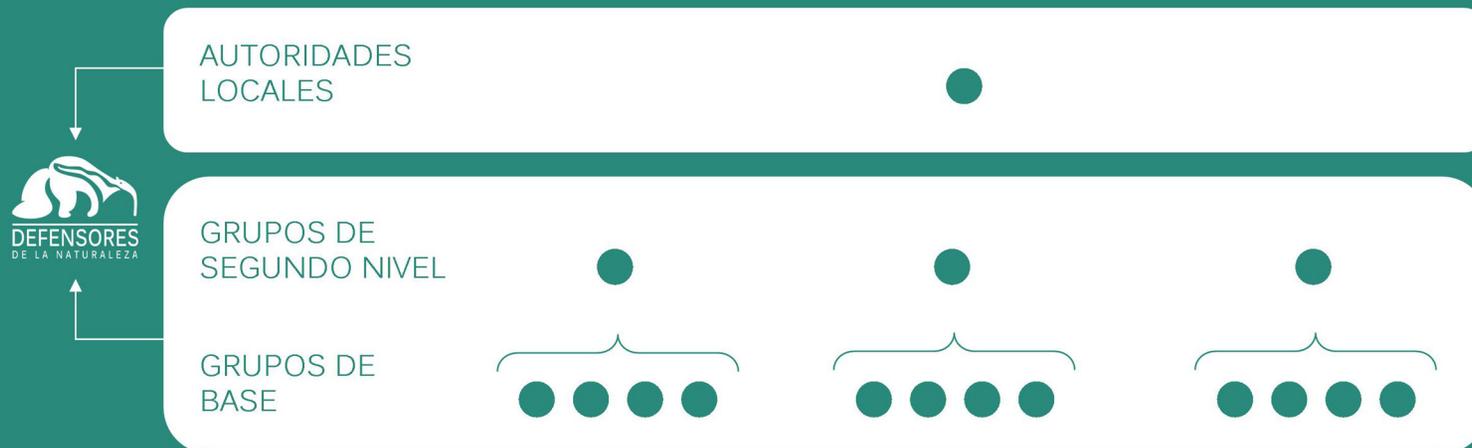
Con el fin de fortalecer los procesos locales vinculados al ambiente en Sierra de las Minas, se realizaron autodiagnósticos de capacidades municipales en los aspectos institucional, ambiental, social y económico. Éstos diagnósticos se realizaron con el apoyo de DANIDA-PREMACA por medio de consultas a la corporación municipal y actores clave del territorio. Como resultado del proceso varias municipalidades gestionaron proyectos de seguimiento con fondos de los CODEDEs.

En los municipios de Purulhá y La Tinta, con apoyo del proyecto TINAMIT de la Unión Europea, dio como resultado diagnósticos sociales

y planes de acción para el fortalecimiento de COCODEs y COMUDES. Además, se elaboró una guía de orientación en Q'eqch'í sobre los procesos de organización, legislación local y nacional.

Con apoyo de UICN, el Fondo del Agua apoya en el municipio de San Jerónimo, Baja Verapaz la implementación del reglamento de uso sostenible del agua doméstica para que los usuarios reciban un mejor servicio y se asegure el manejo de las zonas de recarga hídrica.

Guatemala se considera dentro de los países con alta vulnerabilidad al cambio climático, por esta razón Defensores participa en diversos foros e iniciativas interinstitucionales para abordar de manera efectiva el desarrollo de políticas y estrategias de cambio climático a nivel nacional. Actualmente apoyamos a la Mesa Nacional de Cambio Climático (organizada por instituciones de la sociedad civil) que fue consultada en el diseño de la Política Nacional de Cambio Climático y en el proceso de construcción de la Ley Marco de Cambio Climático. También participamos en el Grupo de Bosques y Cambio Climático, organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



# EDUCACIÓN AMBIENTAL

En Defensores la educación ambiental es vista como un proceso permanente que busca contribuir a la conservación de nuestros recursos naturales y es un esfuerzo constante dentro del trabajo en cada una de las áreas protegidas que la Fundación administra.

Defensores ha aplicado un enfoque vivencial y lúdico al trabajo de promoción de la conservación en las escuelas de las comunidades de las áreas protegidas y sus zonas de influencia; para lograrlo se ha proveído a los maestros de metodologías y herramientas educativas, incluyendo módulos de biodiversidad, bosques, áreas protegidas - legislación y problemas ambientales, guías metodológica contextualizadas para maestros y materiales didácticos diversos como juegos de memoria, dominós, historias interactivas, rompecabezas, baúles educativos del agua y el jaguar.

Las actividades que desarrolla incentivan en los niños el deseo de experimentar y conocer más acerca de la naturaleza, contribuyendo a lograr su participación activa en el cuidado del medio ambiente. Estas actividades incluyen talleres en temas como agua, biodiversidad, problemas ambientales, bosques, jaguares, manatí. Además, se realizaron recorridos guiados a las áreas protegidas, proyectos de reciclaje y otras accio-

nes que contribuyeron a mejorar las áreas recreativas infantiles a través de la construcción de parques con materiales de desecho.

Dentro de los procesos de comunicación ambiental también se difundieron mensajes para la población local a través de cuñas radiales en diferentes idiomas, programas de cable local, afiches, trifolios informativos y talleres para grupos comunitarios organizados, así como pequeñas exposiciones en diferentes lugares accesibles a la población.

La Gota Viajera creada por el Fondo del Agua sigue siendo el programa principal en materia de educación ambiental en torno al agua. Se mantienen exposiciones y capacitaciones alrededor de Sierra de las Minas y eventualmente en otros lugares de Guatemala, incluyendo la ciudad capital.

En Bocas del Polochic se ha trabajado con las 6 comunidades más importantes que están a sus alrededores, en procesos de educación y capacitación ya no solo en temas de recursos naturales, sino de reciclaje, agua y protección ambiental. Este programa también fue establecido en el casco urbano de El Estor.



# INVESTIGACIÓN

La investigación es vista por la Fundación como un proceso de generación de conocimiento científico que se enriquece y actualiza con el paso del tiempo, donde la información generada sirve como herramienta para la toma de decisiones de manejo de mediano y largo plazo en las áreas protegidas.

Desde sus inicios, Defensores ha promovido investigaciones innovadoras vinculadas a la biodiversidad de las áreas protegidas, incluyendo a especies emblemáticas como el quetzal en Sierra de las Minas, jaguares en Sierra del Lacandón, *Tillandsia xerographica* en el Valle del Motagua y manatí en Bocas del Polochic; así como estudios de calidad de agua en el proyecto del Jardín Botánico Nacional, en Sierra de las Minas, Bocas del Polochic y Sierra del Lacandón.

Sin embargo, durante los últimos dos años Defensores ha buscado incluir en sus investigaciones factores importantes como la presión humana sobre los recursos naturales y el cambio climático, elementos que tienen un fuerte impacto sobre la diversidad biológica. Defensores, con el apoyo de la SENACYT está desarrollando un proyecto piloto sobre escenarios de cambio climático para dos cuencas prioritarias del sistema Motagua – Polochic, tomando como base un aumento de 10% en la precipitación y 2°C en el Valle del Polochic y una disminución del 10% de la precipitación en el Valle del Motagua en los siguientes 25 años. Los escenarios toman en cuenta datos hidroclimáticos generados por el Fondo del Agua y a través de estimaciones del balance hídrico se predice cuál será la situación del recurso en ambas cuencas si se cumplen las predicciones de los modelos de cambio climático global.

En los últimos años, Defensores también se ha enfocado en trascender las fronteras de las áreas bajo su administración y evaluar la presión que el humano ejerce sobre los ecosistemas y sus especies. En este sentido, con el apoyo financiero de FONACON se ha examinado la presencia y distribución del manatí en la costa Atlántica guatemalteca y se ha determinado la relación entre la presencia de manatíes con las características físico-químicas del agua en el Lago de Izabal. El estudio permitió identificar al Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, Las Cañas, Punta de Muerto, Punta Brava y Punta Murciélago como las regiones claves más importantes para la especie; logrando determinar que no existe una diferencia poblacional significativa desde el 2005





hasta mediados del 2008. Se concluye que el estado poblacional de la especie en estas zonas se ha mantenido. Sin embargo, es necesario continuar desarrollando procesos de monitoreo, educación ambiental y conservación en la región para eliminar la cacería furtiva de esta especie en peligro de extinción.

Defensores de la Naturaleza coordina la Alianza para la Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Mesoamérica y a través de ella, se ha desarrollado un estudio regional sobre la ecología y monitoreo de poblaciones del chipe migratorio *Dendroica chrysoparia* en la ecorregión, orientado al manejo de los bosques. A través de ésta se ha identificado que se requiere un porcentaje del encino *Quercus* spp. no menor al 20% para garantizar la conservación de *D. chrysoparia*. Además, esta iniciativa ha permitido identificar los criterios mínimos de biodiversidad necesarios para el manejo amigable del bosque en función del chipe y la biodiversidad. Sin embargo, aún es necesario consolidar un compromiso a largo plazo de las instituciones y el involucramiento del sector maderero con la conservación de ésta importante ecorregión y su biodiversidad.

Por otra parte, el apoyo de FONACON ha permitido estudiar los potenciales impactos del cambio climático y actividades humanas sobre poblaciones de aves acuáticas en humedales guatemaltecos. Como parte de esta investigación, la colaboración entre Defensores - Escuela de Biología / USAC - CAVU está permitiendo estudiar por primera vez las colonias de anidación en la costa Sur del país, reportando el primer registro de reproducción de *Eudocimus albus* en el país. El equipo de trabajo también ha encontrado una reducción considerable en las poblaciones de aves acuáticas y la extensión de humedales como consecuencia de la ampliación de los monocultivos de banano, palma africana y caña de azúcar, especialmente en la costa sur. El gran reto es asegurar mejores acciones de manejo para mantener los humedales necesarios para la sobrevivencia de las aves acuáticas y la difusión de la importancia de la conservación de dicho ecosistema para los guatemaltecos.

El tema de agua sigue siendo fundamental en los procesos de investigación y monitoreo en Bocas del Polochic, Sierra de las Minas / Fondo del Agua y en Sierra de Lacandón. En las tres áreas se están monitoreando los principales ríos a nivel de datos de caudal y muestreos en aspectos de calidad en el ámbito de factores químicos, biológicos y físicos. Se posee coordinación con diferentes entidades Estatales y en algunos casos con iniciativa privada usuario actual o potencial de dicho recurso.

# ALIANZAS

La Fundación ha cultivado durante años relaciones con organizaciones de diferente tipo, con la finalidad de asegurar un mayor impacto sobre las condiciones de vida de la población y hacer efectiva la conservación de la biodiversidad. Las alianzas más relevantes para contribuir a los Objetivos del Milenio y la reducción de los impactos del Cambio Climático se describen a continuación:

El Fondo del Agua promueve el manejo integral de cuencas prioritarias en la Sierra de las Minas, orientado a la adaptación al cambio climático, para lo cual se generó desde el año 2004 un espacio de trabajo entre Swiss-RE, WWF Centroamérica, Coca Cola latinoamerica, CEPF-Conservación Internacional y las empresas ABASA y Embotelladores Unidos, S.A. En conjunto, este consorcio de aliados fue la base para implementar la plataforma institucional del Fondo del Agua, que incluye los lineamientos administrativos, estructura funcional, integración de la Junta Directiva y el Comité de Inversiones. Logros importantes han sido el implementar iniciativas educativas dirigidas a la población, como la Gota Viajera; así como la implementación de medidas de manejo de la cuenca a través de proyectos pilotos para grupos comunitarios y organizaciones locales, subvencionados por ABASA y Embotelladores Unidos, empresas pioneras fundadoras del Fondo.

La Junta Directiva provisional del Fondo está integrada de forma voluntaria por representantes de los usuarios de agua del sector académico (CUNORI , Universidad Landivar-Zacapa); sector de sistemas de riego (AURSA); sector de comités de cuencas hidrográficas; hidroeléctricas (AGER) y empresarial (ABASA y Embotelladores Unidos). El Comité de Inversiones del Fondo, que tiene a su cargo la decisión sobre el destino de las subvenciones está integrado por ABASA, Embotelladores Unidos, S.A., WWF, el Centro Guatemalteco de Producción Más Limpia y naturalmente la Fundación Defensores de la Naturaleza.

En el 2003 Defensores, junto a Pronatura Sur (México) y Salvanatura (El Salvador), impulsaron la creación de la Alianza para la Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Mesoamérica, con la finalidad de promover la conservación y el manejo sostenible de dicha ecorregión. El enfoque regional de la Alianza ha contribuido a la creación de instancias nacionales de coordinación para la conservación de estos bosques en Chiapas, Guatemala y Nicaragua. Mediante el instrumento estratégico "Plan de Conservación de los Bosques de Pino-Encino de Centroamérica y el Ave Migratoria Dendroica chrysoparia", se ha direccionado el trabajo de investigación, recaudación de fondos e intercambio científico, operativo y de información.

La Alianza agrupa a CONANP y Pronatura Sur (México), FDN e INAB (Guatemala), Salvanatura y MARN (El Salvador), Fundación Educa y SERNA (Honduras), Alas (Nicaragua), Texas Parks & Wildlife Department, TNC y CI (Estados Unidos), demostrando un esfuerzo coordinado a través del tiempo y de las fronteras políticas.

Como resultado de la cooperación entre la Asociación Ak'Tenamit, CECON, CONAP, Ministerio Público, FUNDAECO, FDN, Foro Comunitario de Áreas Protegidas, FUNDARY, FUNDEMAV y la Red de Pescadores Artesanales, que operan en la región Sarstún – Motagua, se constituyó el Proyecto JADE para la integración de la Conservación de la Biodiversidad (Áreas Protegidas) y el Desarrollo Comunitario (proyectos productivos). El Consorcio, después de 6 años de funcionamiento y ejecución, está llegando a su fin. Se logró una agenda regional compartida orientada al desarrollo de los servicios ambientales que contribuyen al bienestar de la población y a la sostenibilidad financiera de las áreas protegidas de la región.

Específicamente para Defensores este Consorcio ha contribuido a la gobernabilidad ambiental de Sierra de las Minas, Región Semiárida del Valle del Motagua y Bocas del Polochic, aumentando la capacidad de DIPRONA y el MP en el seguimiento a los casos legales y el fortalecimiento de la aplicación de la ley; así como a la vinculación de los actores locales, en especial comunitarios, a los procesos de toma de decisiones de los Gobiernos Municipales y la implementación de medidas sociales relacionadas con los beneficios del ambiente (salud, ingreso, organización).

En los últimos años Defensores también ha participado en múltiples Alianzas regionales, destacando principalmente:

- La promoción de los servicios ambientales hídricos en la Red Guatemalteca de Servicios Ambientales (REGSA).
- El fortalecimiento de la descentralización del manejo de los recursos naturales con ANAM-INAB-MARN-PREMACA.
- La implementación de medidas de manejo del ecosistema y especies del Valle del Motagua en sociedad con Zootropic.
- La implementación del programa de educación ambiental en apoyo al manejo de la cuenca del Lago de Amatitlán y el manejo del Parque Nacional Naciones Unidas, con el apoyo de AMSA.
- El apoyo y participación con la Mancomunidad del Valle de Salamá, San Miguel Chicaj y Rabinal en relación a manejo integrado de cuencas.
- La Co Administración del Parque Nacional Sierra del Lacandón con el CONAP a través del Convenio específico.



# SOCIOS Y DONANTES

## DONANTES DE SIERRA DE LAS MINAS

### LOCALES

- Africam SA – Embajadores de las nubes
- ANAM - Asociación Nacional de Municipalidades
- AURSA - Asociación de Usuarios de Riego de San Jerónimo
- Consejo Departamental de Baja Verapaz
- Consejo Departamental de Zacapa
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas – CONAP
- FCG - Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y Ambiente en Guatemala
- FONACON – Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza
- Municipalidad de Río Hondo
- Municipalidad de San Jerónimo
- PROGAL - Programa de Gestión Ambiental Local
- Programa de Incentivos Forestales / PINFOR – INAB
- SENACYT – Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología



### INTERNACIONALES

- CARE
- CATIE – Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
- CI – Conservación Internacional
- DANIDA – Cooperación del Reino de Dinamarca
- DOI – Department of Interior
- Embajada Real de los Países Bajos
- FAO - Food and Agriculture Organization
- Fundación Avina
- Fundación Soros Guatemala
- Mercy Corps
- PREMACA - Programa Regional Ambiental de Centroamérica, Cooperación de Dinamarca – DANIDA
- Pronatura
- Salvanatura
- TINAMIT - Proyecto Fortalecimiento de la Sociedad Civil en Guatemala
- TNC – The Nature Conservancy
- UE – Unión Europea
- US Fish and Wildlife Service
- USAID - United States International Agency for Development
- Vehículos CA
- WWF - World Wildlife Fund

## DONANTES DEL VALLE DEL MOTAGUA

### LOCALES

- FCG - Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y Ambiente en Guatemala
- FONACON – Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza
- SENACYT – Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

### INTERNACIONALES

- Embajada Real de los Países Bajos
- TNC – The Nature Conservancy

# DONANTES DE BOCAS DEL POLOCHIC

## LOCALES

FONACON – Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza  
Inversiones de Desarrollo S.A. –INDESA-  
Municipalidad de El Estor, Izabal  
SENACYT – Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

## INTERNACIONALES

- Cooperación Italiana
- Embajada Real de los Países Bajos
- MAR Fund - Mesoamerican Reef Fund
- Natural Areas Association
- Programa Mundial de Alimentos –PMA-
- RAMSAR - Convention on Wetlands of International Importance
- The Ruffor Small Grants Foundation
- Toyota Environmental Activities Grant Program
- USAID - United States International Agency for Development

# DONANTES DE SIERRA DEL LACANDÓN

## LOCALES

- CONAP – Consejo Nacional de Áreas Protegidas
- FCG - Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y Ambiente en Guatemala
- SENACYT – Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

## INTERNACIONALES

- BMU - Ministerio Federal de Medio Ambiente de Alemania
- BMZ - Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania
- CI – Conservación Internacional

- COSUDE - Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
- Embajada Real de los Países Bajos
- Ford Company
- Fundación Oro Verde
- GREEN M
- Rainforest Alliance
- Richardson Charitable Trust
- RRF – Rapid Response Facility
- TNC – The Nature Conservancy
- UE – Unión Europea
- UICN - Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- WCS - Wildlife Conservation Society
- WMF - World Monument Fund
- WWF - World Wildlife Fund



# DONANTES DEL PARQUE NACIONES UNIDAS

## LOCALES

- AMSA - Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán
- INGUAT – Instituto Guatemalteco de Turismo
- Jardines Mil Flores S.A.
- MAGA - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

## INTERNACIONALES

- BID – Banco Interamericano de Desarrollo
- Compassion
- Ford Motors Company
- Walmart México Centroamérica

# DONANTES DEL JARDÍN BOTÁNICO

## LOCALES

- CIPREDA
- FONACON – Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza
- MAGA - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
- SENACYT – Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología



# SOCIOS Y DONANTES DEL FONDO DEL AGUA

## LOCALES

- ABASA / Coca Cola
- AGER - Asociación de Generadores de Energía Renovable
- CGP+L - Centro Guatemalteco de Producción más Limpia
- ICASA / Agua Pura Salvavidas
- MARN – Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
- SENACYT – Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

## INTERNACIONALES

- DOI - Department Of Interior
- UICN - Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- WWF - World Wildlife Fund

## SOCIOS DE PROYECTO JADE / EMBAJADA DE HOLANDA

- Reserva de Biosfera Sierra de las Minas
- Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic
- Región Semiárida del Valle del Motagua
- Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique
- Biotopo Universitario para la Conservación del Quetzal
- Biotopo Universitario Chocon Machacas
- Área de Usos múltiples Río Sarstún
- Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil
- Parque Nacional Río Dulce
- Parque Regional Municipal Montaña Chiclera
- Parque Regional Municipal Las Conchas
- Parque Regional Municipal Los Cerritos
- Corredor del Bosque Nuboso
- Corredor Biológico del Caribe
- Área de protección especial Sierra Santa Cruz
- Área de protección especial Sierra Caral

## SOCIOS Y COLABORADORES DE LA HORA DEL PLANETA / WWF

- Bantrab
- Hotel Quinta de las Flores
- Cementos Progreso
- CocaCola
- Hotel Westin Camino Real
- Print Studio
- Punto de Vista
- Banco de Antigua
- Telefónica
- McDonalds
- CentraRSE
- GuateÁmala
- Jovenes x Guatemala
- MARN
- Club Comunicaciones
- Municipalidad de Antigua Guatemala
- Gobernación Departamental de Sacatepéquez
- Catedral de Antigua Guatemala
- Publicar
- Monitec
- Samuel Franco
- Eddy Imeri



## PATROCINADORES DEL CALENDARIO NATURAL

- Alimentos Kern's
- Almacenadora del País, SA
- Bienes inmuebles .TV
- Casa Médica
- Cementos Progreso
- Constructora nacional, SA
- Dilab, SA
- Distelsa
- Duwest de Guatemala
- Envases Layta
- Fabrica de Velas Jesús Nazareno
- Formularios Standard
- Inversiones Pasabien
- Jardines Mil Flores
- Lloyds Bank TSB
- Mayaniquel
- Palmas del Ixcán
- Pantaleon
- Print Studio
- SGS Guatemala
- Silo Central
- Tecniseguros, SA
- Universidad del Valle de Guatemala
- Zurich



# SOCIOS ESTRATÉGICOS

## LOCALES

- AGER - Asociación de Generadores de Energía Renovable
- Alianza para la Conservación del Valle del Motagua
- ANACAFE - Asociación Nacional de Café
- ANRPG - Asociación Nacional de Reservas Privadas de Guatemala
- ASIVESCA
- AURSA - Asociación de Usuarios de Riego de San Jerónimo y Salamá
- CEA - Centro de Estudios Ambientales, Universidad del Valle de Guatemala
- Centro Guatemalteco de Producción más Limpia
- CONALFA - Comité Nacional de Alfabetización
- CONAP - Consejo Nacional de Áreas Protegidas
- CONRED - Comité Nacional de Reducción Desastres
- Cuerpo de Paz, Programa de Voluntarios
- CUNOR - Centro Universitario del Norte, Universidad de San Carlos de Guatemala
- CUNORI - Centro Universitario del Nororiente, Universidad de San Carlos de Guatemala
- DIPRONA - División de Protección de la Naturaleza
- EANOR - Escuela Nacional de Agricultura del Oriente
- Escuela de Biología Universidad de San Carlos de Guatemala
- Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala
- Fondo de Tierras – FONTIERRAS
- Gobernación Departamental de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Progreso, Zacapa e Izabal
- INAB - Instituto Nacional de Bosques

- INDESA
- INGUAT- Instituto Nacional Guatemalteco de Turismo
- MARN - Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
- MINEDUC - Ministerio de Educación
- MP - Ministerio Público
- Municipalidades de: La Libertad, Morazán, Purulhá, San Jerónimo, Salamá, Santa Catalina La Tinta, Panzós, El Estor, Los Amates, Guatlán, Río Hondo, Teculután, Usumatlán, San Agustín Acasaguastlán, San Cristobal Acasaguastlán, Palín, Amatitlán, Villa Nueva, El Jicaro, Guastatoya, Cabañas, Huite, Estanzuela, Zacapa.
- Pastoral Social de las Verapaces
- Secretaría de Asuntos Agrarios – SAA
- SIPECIF / SECONRED - Sistema de Prevención y Control de Incendios Forestales
- Universidad Rafael Landívar
- Universidad Rural de Guatemala
- Zootropic

## INTERNACIONALES

- CAVU
- PREMACA - Programa Regional Ambiental de Centroamérica, Cooperación de Dinamarca – DANIDA
- Rainforest Alliance
- Swiss-RE
- UE - Unión Europea
- USAID - United States International Agency for Development



POR AMOR Y RESPETO A LA VIDA



DEFENSORES  
DE LA NATURALEZA