

Fundación   
Defensores de la Naturaleza



Reserva de Biosfera Sierra de las Minas



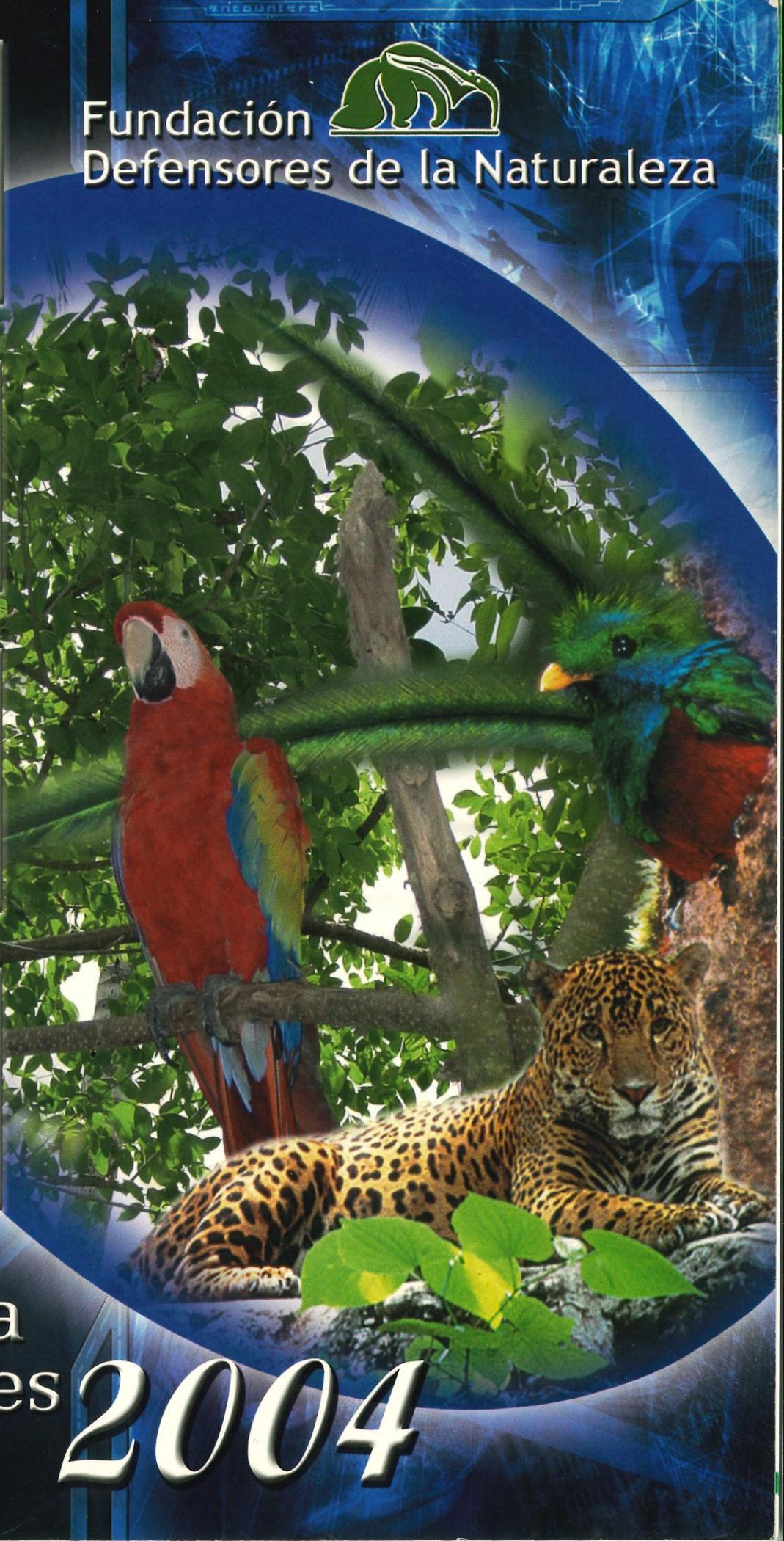
Parque Nacional Sierra del Lacandón



Parque Nacional Naciones Unidas



Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic



Memoria  
de Labores **2004**

## Contenido

	Pág.
Carta de la Presidencia de la Fundación .....	3
Carta del Director Ejecutivo .....	4
Fundación Defensores de la Naturaleza .....	5
Principales logros del 2004 .....	7
• Reserva de Biosfera Sierra de las Minas .....	7
• Información Financiera General .....	9
• Fotografías de Proyectos .....	10
• Región semiárida del valle del Motagua .....	14
• Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic.....	14
• Fondo de Agua del Sistema Motagua - Polochic.....	15
• Parque Nacional Sierra del Lacandon.....	16
• Parque Nacional Naciones Unidas .....	18
Donantes y cooperantes del 2004.....	19
Patrocinadores del Calendario Natural 2004 .....	19
Amigos de Defensores .....	19
Directorio de personal 2005 .....	20



## Carta de la Presidencia de la Fundación

Guatemala, 05 de abril de 2,005

Estimados amigos y colaboradores:

Después de otro año de trabajo, con mucha satisfacción, informamos a todas las personas, instituciones y empresas que nos han apoyado sobre las actividades realizadas durante 2,004.

Cada día adquiere más importancia y se hace más necesario, el uso sostenible de los recursos naturales, para lograr un desarrollo que permita una vida digna, a un mayor número de personas. Conservar el patrimonio natural y la biodiversidad, permite también asegurar bienes, como el agua, tan importantes para la humanidad.

Sabemos en la Fundación Defensores de la Naturaleza, que para lograr estos objetivos, se necesita de la participación activa de todos. Es sólo con solidaridad, respeto a la naturaleza y responsabilidad, que podremos tener éxito. Es por esta razón que durante este año hemos trabajado en alianzas, para poder compartir conocimiento y esfuerzo y lograr mejores resultados.

Agradecemos de una manera muy especial, a cada uno de ustedes que ha trabajado e invertido en la Fundación Defensores de la Naturaleza, para que el sueño y anhelo que tenemos de poder salvar nuestra naturaleza para el bien de la humanidad y de las futuras generaciones, sea una realidad.

Atentamente,

Regina Aguirre de Riojas  
Presidente de Junta Directiva  
2000-2005



## Carta del Director Ejecutivo

A pesar de que el financiamiento internacional y nacional continúa bajando en temas relacionados a la conservación del ambiente, los grandes retos y metas de la Fundación se siguen cumpliendo y cada vez con pasos más sólidos a nuestra Misión y Visión.

Es indiscutible el buen estado de manejo de las áreas protegidas donde actuamos, no dicho por nosotros mismos, sino por las evaluaciones anuales que realizan nuestros socios de CONAP y los diferentes proyectos de la cooperación internacional. Naturalmente siempre hay mucho que hacer y siempre aparecen nuevas amenazas que, a veces, pensamos que son imposibles de frenar o disminuir. Pero ese es nuestro reto, nuestro trabajo y el compromiso de todos nuestros compañeros es lo que nos hace salir adelante y no dar un paso atrás.

Nuestros logros, como verán en el detalle de la presente Memoria, son muchos. Sin embargo nos enorgullece que la Sierra de las Minas, nuestra área más antigua, ya superó con creces el trabajo de conservación. Ahora es desarrollo sostenible, fuentes de agua, organización comunitaria y sobre todo apropiación por parte de las autoridades locales y los alcaldes. La Junta Directiva de la Sierra de las Minas es un ejemplo de compromiso y es la comprensión perfecta que las áreas protegidas otorgan enormes beneficios a la población local. Muchas gracias a todos los alcaldes y socios de la Sierra por ese compromiso y adelante con la conservación y desarrollo sostenible, pues todavía tenemos más retos.

Bocas del Polochic se ha consolidado y es un área con relativamente pocos problemas. Eso nos incentiva a llevarla a ser un área de humedales de ejemplo de manejo y que pueda ser considerada como uno de los mejores sitios RAMSAR en América Latina. A los señores pescadores ilegales, los invitamos a integrarse a la asociación de pescadores y discutir con ellos su propio futuro y la sostenibilidad de su trabajo y fuente de vida.

El Parque Nacional Naciones Unidas, logra mantener un flujo constante y cada vez mayor de visitantes, sobre todo los fines de semana. Está en un proceso muy activo de ser también apropiado por los vecinos, gobiernos e industria local. Todos nos hemos dado cuenta que es de las pocas áreas verdes, relativamente grandes, que quedan en la metrópoli central. El trabajo es de todos y gracias de antemano a los Gobiernos locales y al Gobierno Central, por considerarla como una zona estratégica de educación - recreativa.

El Parque Nacional Sierra de Lacandon es en estos momentos el área más crítica de manejo para Defensores y para nuestro socio en la coadministración como lo es CONAP. Hay grandes

amenazas, algunas transfronterizas y de grandes dimensiones. En ese sentido, los desafíos nos llevan a empezar a trabajar con estrategias diferentes al manejo de las otras áreas protegidas, como por ejemplo: alianzas y planes de trabajo binacional, incrementar la integralidad de trabajo con el Estado de Guatemala, ya que los problemas no se resuelven únicamente con CONAP. Así mismo, incrementar las alternativas de desarrollo sostenible con las comunidades ubicadas en ruta Al Naranjo, apoyar el desarrollo de las cooperativas ubicadas en el sur del Parque y que con ellos logremos frenar las invasiones hacia el interior del Parque.

La estrategia de nuestro trabajo con Monte Espinoso Seco está funcionando y es un área que está empezando a ser reconocida por la población local y sus autoridades. Invitamos a toda la población del Valle a ser más proactiva por la conservación de ésta área y a unirse a las diferentes iniciativas privadas y municipales de declaración de reservas privadas y municipales respectivamente.

Finalmente, nuestra última gran iniciativa, el "Fondo del Agua del Sistema Motagua Polochic" está avanzando a pasos agigantados en las 7 esferas o líneas de trabajo definidas. Destaca la organización local en función de cuencas, el interés de participación de las municipalidades y las negociaciones con las industrias y agroindustrias locales. De antemano, gracias por creer en el modelo de gestión y los invitamos a finalizar el proceso de creación de la Nueva Fundación del Fondo del Agua.

No queda más que informarles a todos nuestros socios y colaboradores, que en el nuevo Plan Estratégico de la Fundación, se decidió reactivar las líneas de trabajo de Educación Ambiental a nivel Nacional, de igual forma que la línea de Políticas y Legislación Ambiental. Les estaremos enviando detalles al respecto y hay temas relacionados donde ya estamos trabajando, como por ejemplo, en la creación del "Centro de Investigación y Educación en Biodiversidad de Guatemala".

Muchas gracias a todo el personal de Defensores por estar con nosotros, por su entrega en todo momento, por su mística de trabajo y por luchar por tener un mejor país.

A todos nuestros socios y colaboradores gracias por la confianza y la colaboración técnica y económica hacia Defensores. Gracias por creer en nosotros y continúen invirtiendo en un País y en una población que se los agradecerá.

"POR AMOR Y RESPETO A LA VIDA"

Ing. Oscar Manuel Núñez S.  
Director Ejecutivo



## Fundación Defensores de la Naturaleza

### “Por amor y respeto a la vida”

La Fundación Defensores de la Naturaleza es una organización dedicada a la conservación y al manejo sostenible del patrimonio natural de Guatemala. El trabajo de Defensores contribuye a desarrollar el capital social y económico de la región mesoamericana con base en el uso sostenible de los recursos naturales. La Fundación está integrada por destacados ciudadanos cuya vocación de servicio los motivó a asociarse y trabajar en pro de la conservación y el desarrollo sostenible desde 1983. Se estima que el trabajo de Defensores ha contribuido a la conservación del 80% de las especies de flora y fauna reportadas para Guatemala.

### Los objetivos de Defensores son:

- Promover el respeto a la naturaleza y el uso sostenible de los recursos naturales, logrando una participación activa de la sociedad.
- Promover el establecimiento, administración y manejo de áreas naturales protegidas.
- Promover la generación y la difusión de leyes que contribuyan a la protección de la biodiversidad de Guatemala.
- Establecer una red de información, documentación y referencias con fines científicos y educativos.
- Estimular y apoyar las iniciativas de las organizaciones e instituciones que participan en la conservación y el uso sostenible del ambiente.

En Defensores de la Naturaleza realizamos nuestro trabajo a través de líneas complementarias de acción estratégica:

### Desarrollo sostenible

Promovemos y facilitamos procesos de desarrollo sostenible y conservación de los recursos naturales con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes dentro y fuera de las áreas protegidas. En este ámbito hemos desarrollado y seguiremos incentivando proyectos de ecoturismo, desarrollo forestal y agroforestal sostenible, métodos alternativos de producción y de comercialización.

### Desarrollo institucional

Buscamos alcanzar el liderazgo institucional por medio de la integración de un equipo de trabajo altamente calificado y motivado, un sistema administrativo transparente y eficiente, una gestión exitosa en la captación de recursos y la aplicación de un sistema eficaz de promoción, difusión y divulgación.

### Investigación

Promovemos y apoyamos investigaciones en temas relevantes que se lleven a cabo dentro y fuera de las áreas protegidas. Hemos apoyado investigaciones pioneras sobre el quetzal en Sierra de las Minas y las guacamayas en Sierra del Lacandón. Durante su historia Defensores ha participado en más de 200 investigaciones que le han permitido posicionarse como una organización líder en este campo.

### Educación ambiental

Producimos y difundimos información científica y técnica, con el fin de aumentar el conocimiento y las acciones positivas hacia nuestro patrimonio natural. Además apoyamos las alianzas estratégicas e iniciativas que permitan incidir en diferentes niveles educativos.

### Política y legislación

Buscamos incidir en el desarrollo y el establecimiento de un marco jurídico, institucional y financiero que incentive



la conservación a largo plazo de la riqueza natural de Guatemala.

### Conservación y manejo sostenible de recursos naturales

Buscamos conservar los sistemas naturales que sostienen nuestra vida y nos proveen de los recursos básicos para alcanzar el desarrollo humano. Durante más de quince años hemos trabajado en administración de áreas protegidas, lo cual nos convierte en una organización pionera a nivel nacional y latinoamericano. Actualmente estamos encargados de la administración de cuatro de las áreas protegidas más importantes del país y colaboramos compartiendo nuestra experiencia para ayudar a la más eficiente gestión y administración de otras áreas protegidas. Las áreas que actualmente administramos son:

#### Reserva de biosfera Sierra de las Minas

“Un paraíso que salvar”

#### Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

“Nido de la vida”

#### Parque Nacional Sierra del Lacandón

“Tesoro natural y cultural de la Selva Maya”

#### Parque Nacional Naciones Unidas

“Un refugio verde en la ciudad”

#### Región semiárida del valle del Motagua

“Un sitio sin igual”

### Algunos de los logros más relevantes de Defensores son:

- 1983- Inicio de actividades de la Fundación
- Primera ONG de América Latina en obtener la delegación

para el manejo de un área protegida nacional: Reserva de biosfera Sierra de las Minas en 1990.

- Administración de cuatro áreas protegidas en las cuales se protege:

- \* 5% del territorio nacional.
- \* 15% de la superficie de áreas protegidas del país
- \* La integridad y riqueza biológica de más de 450,000 hectáreas de bosque - un área aproximadamente del doble del tamaño del departamento de Guatemala.
- \* El 80% de las especies de flora y fauna reportadas para Guatemala.
- \* Dos reservas del programa MAB de las Naciones Unidas y un humedal RAMSAR de importancia internacional.

- Ha sido beneficiado en 4 ocasiones por el programa Adopt an Acre de TNC convirtiéndose en una organización líder a nivel mundial para ese programa.

- Ha ejecutado y apoyado más de 200 investigaciones a distinto nivel.

- A partir del Año 2003 recibe fondos directos de USAID gracias a su transparencia y eficiencia en el manejo y ejecución de proyectos.

- En Sierra de las Minas las acciones de Defensores juegan un papel determinante en la conservación de las fuentes de agua que abastecen a 9 municipalidades y más de 500,000 personas.

- Se diseñó y está en proceso de implementación el Fondo



del Agua, un sistema novedoso de pago por servicios ambientales para la protección de las cuencas hidrográficas en el Sistema Motagua - Polochic.

- Ha administrado cerca de 150 proyectos exitosos con financiamiento de organizaciones como USAID, RECOSMO, TNC, Banco Mundial, etc.

### Premios y reconocimientos

- 1988- Reconocimiento de la Oficina para América Latina y el Caribe de el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) por la colaboración en beneficio de una mejor calidad de vida para las generaciones presentes y futuras.
- 1991- Premio Clifford F. Messinger como un reconocimiento a los logros sobresalientes en conservación, liderazgo y compromiso con la conservación en los trópicos.
- 1993- Medalla presidencial del Medio Ambiente en Guatemala.
- 2002- Premio Internacional RE-Source por el manejo sostenible de cuencas.
- 2003- Premio a la productividad rural para las Mujeres Artesanas de la Sierra de Las Minas otorgado por el Banco Mundial y Fundación Soros.

## Principales logros del 2004

### Reserva de Biosfera Sierra de las Minas (RBSM)

#### “Un paraíso que salvar”

Se ejecutaron 25 proyectos financiados por: PNUD, AID/TNC, TNC/SANDIA, WWF, AURSA, Banco Mundial, TNC/PROARCA, Embajada Britanica, ABC, ROTARIOS, PRODOMA, NFWF, AVINA, MERCY CORPS, Corredor Biológico/PNUD, Embajada Real de los Países Bajos, CIPREDA, PRODOMA CATIE, TNC, PRONATURA, IUPEP.

- A partir del 2004, Defensores está administrando el proyecto Justicia Ambiental, Empoderamiento Comunitario y Equidad Social para la Conservación de la Región Sarstún-Motagua (JADE) financiado por la Embajada Real de los Países Bajos.
- Se implementó un sistema de mini riego por goteo en la comunidad de Chanrayo. El sistema, con una cobertura de 10 hectáreas, beneficiará a un total de 20 familias cuyos miembros han colaborado como voluntarios en el control y prevención de incendios, así como en actividades de educación y concienciación a la población sobre el uso adecuado y el valor del agua. El objetivo de este proyecto, financiado por la Embajada de Inglaterra, es mejorar la productividad de los suelos y lograr un uso eficiente de los recursos naturales.
- Más de 10,000 hectáreas de bosque mixto pino-encino, pino y de hoja ancha, fueron ingresadas bajo el mecanismo de PINFOR de Protección, beneficiando a más de 5 comunidades y propietarios privados dentro de las zonas núcleo y de uso sostenido de la Sierra de las Minas.

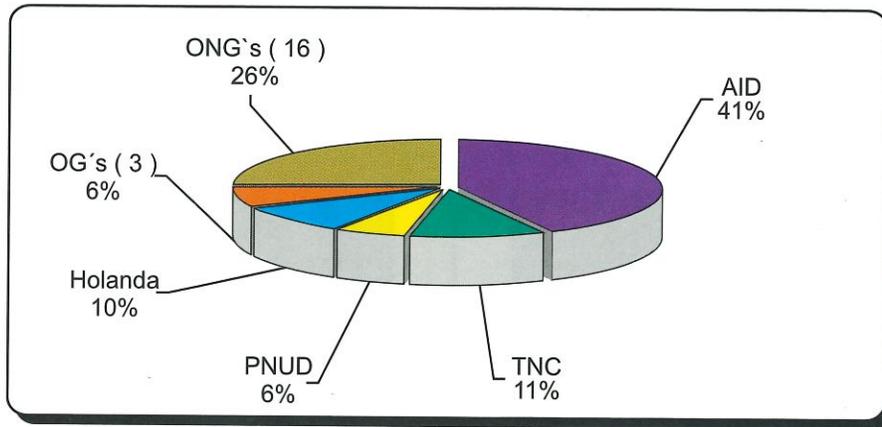
- La municipalidad de Morazán, con el apoyo financiero de Defensores de la Naturaleza, ingresó más de 300 hectáreas de tierras boscosas municipales bajo el mecanismo de PINFOR de protección. Se convirtió así, en la segunda municipalidad que se dedica al manejo forestal municipal sostenible con fines de conservación de recursos naturales.
- Se firmó un convenio entre CONTIERRA-FONDO DE TIERRAS-CONAP Y DEFENSORES DE LA NATURALEZA, para apoyar los procesos de resolución de conflictos comunitarios en el tema de regularización y acceso a la tierra, principalmente en el lado norte de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas. Por otro lado se logró la asignación de un técnico para apoyar en la actualización del catastro físico y legal de tierras del CONAP.
- Se logró la aprobación por parte del CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS -CONAP- de la Política de Asentamientos Humanos dentro de las Áreas Protegidas de la Región de las Verapaces. La Política fue elaborada con la participación de miembros de organizaciones de base como CONIC-CNOC y otras instituciones como Contierra, Fondo de Tierras, CONAP, Defensores de la Naturaleza y las municipalidades. Para esta actividad se contó con el apoyo financiero de USAID-Guatemala.
- Se elaboró un CD con la base de datos de más de 150 investigaciones sociales, biológicas y/o económicas relacionados con los recursos naturales, realizadas dentro de la Sierra de las Minas y sus corredores biológicos.
- El análisis del cambio de cobertura forestal 2001-2003 en el Sistema Motagua-Polochic indicó que las acciones de protección y conservación de Defensores funcionan satisfactoriamente, ya que la cobertura de nuestras áreas no ha cambiado significativamente. Este análisis hace notar la rápida pérdida de cobertura en el bosque seco del valle del Motagua y nos ha servido para demostrar la importancia de establecer áreas protegidas en esa área.
- Se elaboró un Plan de Prevención de incendios forestales a nivel de la Sierra de las Minas, el cual fue presentado y validado con los cinco Comités de Operaciones de Emergencia para Incendios Forestales (COEIF) que rodean la Sierra de las Minas, es decir, los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Izabal, Zacapa y El Progreso. Para ello se coordinó el combate y prevención de incendios forestales dentro de las 8 cuencas más vulnerables en el lado sur de la Sierra de las Minas. Además se trabajaron más de 150 kilómetros de líneas negras y más de 500 hectáreas de quemas controladas para reducir el material de combustión que provoca los incendios forestales
- Se obtuvo el apoyo del Departamento del Interior de los Estados Unidos, para hacer una evaluación de la ecología y comportamiento de los incendios forestales dentro de la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas, principalmente en lado sur. Se determinó que el “manejo del fuego” es el factor más importante para reducir el impacto de los incendios forestales.
- Se suscribieron catorce convenios de cooperación con las catorce municipalidades con jurisdicción dentro de la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas. A través de este proceso se logró el involucramiento de las autoridades locales en la conservación de la Sierra de las Minas y el apoyo logístico en actividades de campo realizadas dentro de la RBSM, así como el pago del 50 % del alquiler de las sedes distritales de Río Hondo,



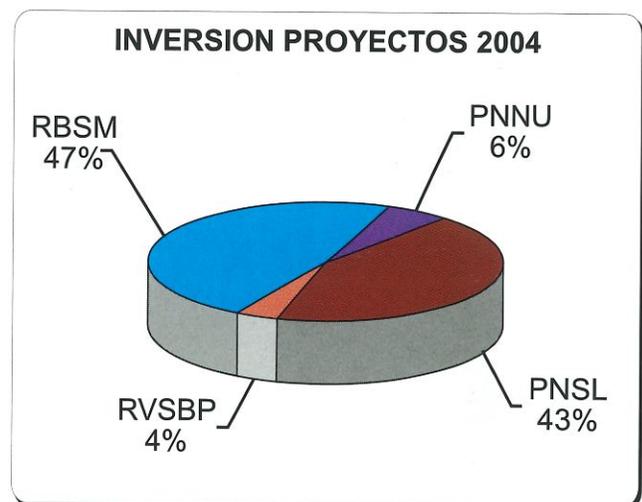
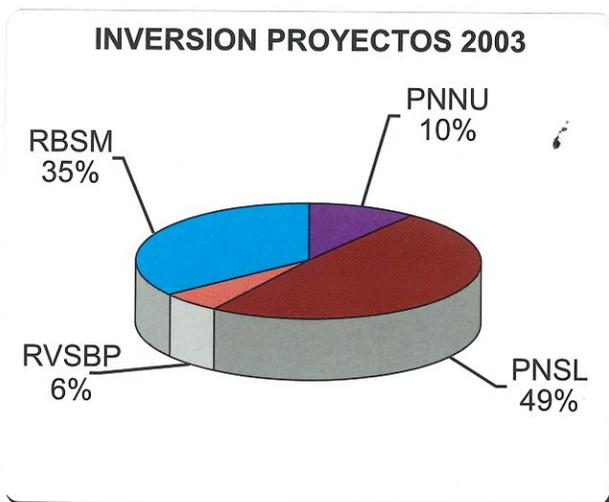
## Información Financiera General

La ejecución presupuestaria de FDN para el período 2004 tuvo un incremento del 20% con respecto al ejercicio 2003. Del presupuesto 2004 el 17% fue destinado a gastos de operación y funcionamiento y el 83% fue invertido en desarrollo de proyectos de conservación y desarrollo sostenible en las diferentes áreas a cargo de la Fundación. Los ingresos provinieron en su mayoría de organismos internacionales con un 94% y organismos gubernamentales con un 6%. En total se ejecutaron 42 proyectos durante el ejercicio 2004.

### Distribución de ingresos por fuente de financiamiento



### Comparación en la inversión de proyectos 2003-2004



**VARIACION 20%**



Taller de estandarización de metodología para el estudio de *Dendroica chrysoparia* en el Neotrópico, RBSM (Selvin Pérez)



Participantes en la firma de la Alianza Estratégica Internacional para la conservación de bosques mixtos pino-encino (Selvin Pérez)



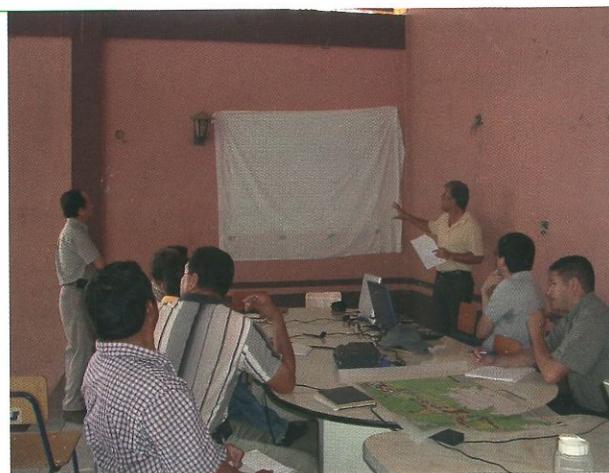
Oscar Núñez, Embajador de Inglaterra y Cesar Tot, en la inauguración del proyecto de mini-riego en Chanrayo, RBSM (Susana Alvarado)



Actividad de educación ambiental con niños de la región semiárida del Motagua (Andrea Nájera)



Ejemplar de *Dendroica chrysoparia* capturado durante un taller en Fort Hood, Texas (Andrea Nájera)



Elaboración del Plan de Manejo para la RNP El Jícara (Andrea Nájera)



Exposición y venta de artesanías de la comunidad de Selepim, RVSBP (Rony Mejía)



Mujer trabajando en los nuevos telares de Selepim, RVSBP (Rony Mejía)



Karen de la Rosa, del Noticiero Guatevisión entrevista a una de las artesanas de Selepim, RVSBP (Rony Mejía)



El proyecto Voz de los Pescadores permitió un acercamiento directo con ellos, RVSBP (Rony Mejía)



Miembros del comité de cuenca de Teculután comparten con el presidente Oscar Berger (Susana Alvarado)



Celebración del día del agua en San Jerónimo, Alta Verapaz (Susana Alvarado)



Vista de las estructuras restauradas y consolidadas con apoyo de AMEX-WMF en Piedras Negras, PNSL (Lucía Corral)



Leonor Rodríguez del FCG y Otto Eckhart de la Fundación Oro Verde visitan un vivero de pimienta, PNSL (Rony Mejía)



Entrega de convenios de cooperación a campesinos de La Técnica Agropecuaria por parte de Leonor Rodríguez del FCG, PNSL (Rony Mejía)



Operativo conjunto para desalojo de 150 campesinos del PNSL (Héctor Monroy)



Visita de equipo de recaudación de TNC al PNSL (Lucía Corral)



Estudiantes de la ENCA realizan prácticas en un vivero de reforestación del PNNU (Rony Mejía)

Panzós y San Jerónimo.

- Se obtuvo el apoyo para la asignación de 22 guarda recursos pagados con fondos de las 14 Municipalidades, los cuales apoyan básicamente en las actividades de control y vigilancia de los recursos naturales de la Sierra de las Minas, específicamente en la jurisdicción de su municipio dentro de la Reserva. Los 22 guarda recursos fueron asignados a Defensores de la Naturaleza.
- Se logró el pago de 16 vigilantes para torres de observación de incendios forestales por parte de las municipalidades del lado sur de la Sierra de las Minas (Gualán, Río Hondo, Teculután, San Cristóbal, San Agustín y Purulhá). Estos vigilantes se distribuyen en las 8 torres situadas dentro de la zona de uso sostenido de la Sierra de las Minas y en puntos estratégicos para la prevención de incendios forestales.
- Tres comunidades de la Sierra de las Minas recibieron créditos por más de Q 200,000 para la producción y comercialización de cultivos de cardamomo y café orgánico, beneficiando a más de 60 familias Q'eqchi'es.
- Diez comunidades Q'eqchi'es y Poqomchi'es del lado nor-oeste de la Sierra de las Minas, recibieron incentivos de PINFOR para reforestación en bosques de pino, mixtos y de hoja ancha.
- Cuatro Agendas Mínimas Ambientales Municipales fueron elaboradas para 4 municipalidades (San Agustín Acasaguastlán, Los Amates, Gualán y San Jerónimo). Dichas agendas contienen los aspectos elementales para el manejo y la conservación de los recursos naturales de la Sierra de las Minas, además en ellas se priorizan proyectos relacionados con el tema del medio ambiente.
- Se firmó un convenio de cooperación con el Sistema de Prevención y Control de Incendios Forestales -SIPECIF, para la asignación de un técnico de campo y 2 brigadas contra incendios forestales, con el fin de prevenir y combatir los fuegos dentro de la zona núcleo de la Sierra de las Minas.
- Se construyó el centro ecoturístico Peña del Ángel, ubicado en el corredor biológico del Bosque Nuboso entre la Sierra de las Minas y el Biotopo Universitario para la Conservación del Quetzal. El sitio comunitario cuenta con cabañas para albergar a 15 turistas y con bellezas escénicas como bosques y peñascos.
- Se continuó con el monitoreo del ave *chipe negriamarillo dorsinegro o golden-cheeked warbler (Dendroica chrysoparia)* como un indicador del estado y del manejo del bosque pino-encino y de las influencias antropogénicas sobre éste. El monitoreo y las investigaciones, que se realizan desde el año 2000, son punta de lanza sobre la ecología de esta ave en el neotrópico. Gracias a estos estudios se ha colectado información importante para definir el manejo del hábitat en la ecorregión de bosques de pino-encino en Centroamérica y se obtuvieron los primeros registros de la especie en Huehuetenango y en Mixco.
- Se estableció la Alianza Estratégica para la conservación de los bosques mixtos de pino-encino, hábitat invernal del *chipe negriamarillo dorsinegro o golden-cheeked warbler (Dendroica chrysoparia)*. La alianza fue firmada por Los Estados Unidos de América, México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

## Región semiárida del valle del Motagua

- Se crearon cuatro áreas protegidas en la región semiárida, las cuales en total suman 236 hectáreas (128 hectáreas en dos Parques Municipales del Júcaro, 64.3 en la Reserva Natural Privada (RNP) Monte Alto (Morazán), y 43.9 ha en la RNP Las Flores (Río Hondo)). Se realizaron participativamente los planes de manejo y de acción para éstas nuevas áreas protegidas con apoyo de TNC, y actualmente se está apoyando en su ejecución.
- Se realizaron los estudios para incentivar con el PINFOR de conservación a tres propietarios privados en la región semiárida.
- Se realizaron charlas de Educación ambiental, para promover la valoración de los recursos naturales locales con más de 2,500 niños, con el apoyo de Zootropic, COMUDES y Corporaciones Municipales.
- Se llevó a cabo el Seminario de Investigaciones de la Región Semiárida, con el fin de presentar y discutir los resultados de las investigaciones realizadas en ésta región, para contribuir a la conservación del patrimonio natural y cultural de la región y para definir una agenda de investigaciones prioritarias.
- Se continuó con el monitoreo de *Tillandsia xerographica*, aves y cobertura vegetal en el valle del Motagua, completando así el segundo año de monitoreo.

## Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP)

### “Nido de la vida”

Se ejecutaron 2 proyectos financiados por TNC/AID y PNUD.

- El monitoreo de calidad de agua confirmó que Bocas es un filtro que mantiene la calidad del Lago de Izabal, sin embargo, también demostró que el lago está experimentando un proceso de EUTROFICACION. Nuestro monitoreo da la voz de alerta y datos científicos para iniciar medidas de protección del lago.
- Como estrategia de Consolidación del Corredor Biológico Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic y Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas, se logró firmar un convenio de Cooperación entre FDN e INDESA (Inversiones de Desarrollo, S.A.). A partir de este convenio se identificaron 9 áreas prioritarias para la consolidación del corredor biológico; estas áreas son remanentes de bosques ubicadas en las fincas de INDESA, las cuales en un futuro serán declaradas Reservas Naturales Privadas. Actualmente se está gestionando la declaratoria de dos áreas (Selempim y Pataxte) ante CONAP. Todas las acciones de cooperación entre FDN e INDESA se enmarcan dentro del marco de la Conservación de los Recursos Naturales buscando el Desarrollo Sostenible de la Región.
- Durante el 2004 se logró establecer una relación directa con la Asociación de Pescadores Bocas del Polochic, mediante la implementación de “*La Voz de los Pescadores*” una Investigación para el manejo pesquero en Bocas del Polochic y Lago de Izabal. Mediante este estudio se realizó un sondeo del estado actual de la pesca artesanal recopilando el conocimiento local.



Esta actividad permitió un acercamiento directo con pescadores de la región a la vez que se documentaron las experiencias y el conocimiento que poseen acerca del manejo del Recurso Pesca.

- En el año 2002 se implementó el Taller y Tienda de Artesanía en la Comunidad de Selem pim, a través del Comité de Desarrollo Ambiental, como un mecanismo de reducción de la presión hacia los recursos del Refugio.

En este proyecto hombres y mujeres se capacitaron para elaborar artesanías en madera rolliza o residual y tallado en piedra. Hoy en día en la tienda se comercializan y exhiben los productos. Como seguimiento a estas actividades, buscando la diversificación de los productos en el 2004, se llevó a cabo el proyecto "Fortalecimiento al grupo de mujeres de Selem pim en la elaboración y comercialización de artesanías" con el apoyo de PROGAL-RECOSMO. Con este proyecto se logró la instalación de tres telares compuestos para la elaboración de cortes, mantas y güipiles, entre otras piezas y la construcción de una galera para tintorería. Para el efecto, se llevó a cabo una capacitación a más de diez mujeres sobre elaboración de cortes y uso de los telares, manejo de libros contables, autoestima y organización comunitaria. Selem pim es ahora considerada como un ejemplo ante las otras comunidades, las cuales desean empezar a promover este tipo de actividad. A raíz de esto se cree que Selem pim puede convertirse en un centro de capacitación para otras mujeres y hombres que estén interesados en aprender tallado de artesanías y la tejeduría.

- El protocolo de monitoreo para el Manatí (*Trichechus manatus*), desarrollado por Defensores en el año 2002, sirvió de base para el desarrollo de la Estrategia Nacional para la Conservación del Manatí elaborada en el 2004

por CONAP (Documento técnico No. 13 (02-2004)).

Defensores es pionera en el monitoreo continuo del manatí en Guatemala.

- A través de la Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y el Ambiente en Guatemala, la Comunidad de Chapín Abajo, por medio del Comité de Desarrollo Ambiental y con la asesoría de FDN, logró la aprobación del Proyecto Lancha Comunitaria. Actualmente el Proyecto es un éxito. Los fondos son manejados por el propio Comité.
- En el mes de junio se llevó a cabo una gira de prensa por el Refugio de Vida Silvestre en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente. Como resultado de esta actividad se publicaron reportajes a todo color en Nuestro Diario y El Periódico y se transmitieron documentales informativos en Noti 7 y Noticiero Guatevisión.

### Fondo de Agua del Sistema Motagua - Polochic

- Defensores formó parte de la comisión organizadora del I Congreso Nacional de Recursos Hídricos. Defensores lideró el congreso y presentó la iniciativa del Fondo del Agua y sus avances. Se conformó la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en la cual están representados el sector público y privado para discutir la propuesta de Ley General de Agua, y enviar las enmiendas al Congreso de la República.
- Se inició el proceso de organización de usuarios de agua, de tal manera que la Asociación Río Teculután Sierra de las Minas, que agrupa a diferentes sectores de usuarios del agua de la cuenca del río Teculután, fue oficializada a finales del año. Asimismo, se inició el proceso de conformación del comité de cuenca de

San Jerónimo, lográndose organizar el Comité Municipal de Agua de San Jerónimo, el cual representa a los usuarios de agua domiciliar urbana de la cuenca del río San Isidro.

- Se logró incidir en las autoridades locales y en los representantes de la sociedad civil para que reconocieran la importancia del agua en todos los ámbitos y su relación estrecha con la conservación de la Sierra de las Minas. De esta cuenta, se elaboraron planes de acción participativos sobre la conservación y uso adecuado del agua para las municipalidades de San Jerónimo, San Agustín Acasaguastlán, Morazán, Teculután y Gualán. Como resultado, todas las municipalidades tomaron en cuenta el tema en su planificación de proyectos para este período, por ejemplo, proyectos de saneamiento, tratamiento de aguas negras, viveros y reforestación para fuentes de agua y ampliación y mejoramiento de sistemas de agua potable.
- Se amplió el monitoreo de la calidad y cantidad de agua en las cuencas de San Jerónimo y Mayuelas y se socializaron los resultados con autoridades municipales, Junta Directiva de la Sierra de las Minas y comités de cuenca en formación.
- Con las industrias se inició un proceso para evaluación de las plantas en preparación para la implementación de proyectos de producción más limpia. Las industrias involucradas son ABASA (embotelladora de Coca Cola), Licorera Zacapaneca y Papelera Internacional.

## Parque Nacional Sierra del Lacandón (PNSL)

### “Tesoro natural y cultural de la Selva Maya”

Se ejecutaron 10 proyectos financiados por FIPA, AMEX-WMF, PDS, TNC, PRONATURA, AID/FIPA, Unidos para la Conservación y USAID.

- Se inició el Proyecto para el Manejo Sostenible de la Cuenca Media del Río Usumacinta Guatemala - México. Dicho proyecto, financiado por USAID, será ejecutado en colaboración con Pronatura Chiapas y la Fundación Kukulcán. Las líneas de trabajo principales del proyecto son: adopción e implementación de políticas bilaterales, aumentar la recaudación de fondos para el desarrollo sostenible y adoptar prácticas apropiadas para la conservación de los recursos naturales de la cuenca media.
- Se actualizó el Plan Maestro del PNSL, herramienta básica para el manejo del Parque. El proceso participativo de planificación se desarrolló en conjunto con varios socios como CONAP, IDAEH, TNC, FIPA y USAID, además incluyó talleres de consulta con líderes comunales del área de influencia y representantes de distintas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. El Plan Maestro 2005-2009 está en proceso de aprobación por parte del CONAP.
- Se actualizó la estrategia de Control y Vigilancia, herramienta fundamental para el programa de Conservación del PNSL. Algunas de las actividades llevadas a cabo en el marco de esta estrategia incluyeron:



- \* Apertura de cinco expedientes por atentado contra el Patrimonio Natural y 1 por secuestro de guardarrecursos y atentado contra la propiedad privada.
- \* Identificación y protección de 3 nidos de guacamayas en las áreas de Arroyo Yaxchilán y Cooperativa La Técnica Agropecuaria.
- Reactivación de la estrategia trinacional “Guacamayas sin Fronteras” y firma de la “Declaración de Chetumal” como punto de partida para la elaboración de la estrategia trinacional “Jaguars sin Fronteras”.
- Se elaboró un “Sistema de Monitoreo Programático del PNSL” el cual almacena en forma individual cada tarea desarrollada por el personal de la co-administración y automáticamente la clasifica según las actividades y resultados de las otras herramientas de planificación para el Parque.
- Durante el año 2004 no se reportaron incendios forestales en el PNSL gracias a las labores de prevención y a las condiciones climáticas imperantes. Algunas de las labores de prevención incluyeron:
  - \* Definición de áreas con alta susceptibilidad a Incendios Forestales en regiones prioritarias.
  - \* Desarrollo del curso de “Bombero Forestal” en coordinación con INAB y el SIPECIF; el curso fue impartido a 30 personas incluyendo guardarrecursos y técnicos. En una actividad complementaria se capacitó a 80 líderes comunitarios (principalmente alcaldes auxiliares) de la zona de influencia del PNSL para atender la problemática de Incendios Forestales
- \* Se dio mantenimiento a 33 kilómetros de líneas cortafuego en los límites de la Zona Intangible del Parque.
- Se continuó el trabajo en el marco de la Estrategia de Relaciones Comunitarias, actualizada y publicada con el apoyo de FIPA; como resultado de este esfuerzo:
  - \* 20 familias que estaban asentadas en la comunidad de Manantialito, en el sureste del PNSL, fueron reubicadas afuera del Parque. Con esta acción se logró liberar 765 hectáreas de terreno para conservación.
  - \* Se concretó el formato básico para la negociación de los Acuerdos de Cooperación en conjunto con CONAP, FIPA/USAID y la Fundación Propetén.
- Se logró la aprobación de cuatro proyectos de desarrollo productivo por parte del Programa de Desarrollo Sostenible de Petén (PDS/CATIE). Los proyectos servirán para desarrollar “Sistemas Agroecológicos para Engorde de Ganado Bovino” en comunidades de la Zona de Amortiguamiento de la Biosfera Maya y en la Zona de Uso Especial del PNSL.
- Con la Fundación Oro Verde y la Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y el Ambiente en Guatemala se trabaja en un proyecto de Incentivos de Conservación en el Polígono Arroyo Yaxchilán. A través de este proyecto se están conservando y manejando 84 hectáreas de bosque en conjunto con la comunidad en las márgenes del río Usumacinta.
- Fueron desalojadas alrededor de 150 familias en vías de establecerse en la región del río Usumacinta con lo cual se logró proteger una extensión considerable de

bosque que hubiera sido afectado por la presencia humana.

- Se inició el proyecto “Disponibilidad, uso de hábitat y estado de la población de jaguares en los Parques Nacionales Laguna del Tigre y Sierra del Lacandón. Es la primera vez que se lleva a cabo un proyecto con el uso de esta tecnología para esta especie en Guatemala. Se busca que el proyecto tenga trascendencia internacional y sea replicado en otras partes del mundo. Cuenta con el apoyo académico de Duke University, la UNAM y las ONG’s participantes.
- Se reinició el monitoreo de calidad del agua en el PNSL, para lo cual se definió el sistema análisis de campo. Con este estudio se busca establecer una línea de base con la cual se pueda modelar lo que ocurriría en caso de que se construyeran represas o se dieran otros eventos de alto impacto en la cuenca del río Usumacinta.
- Con apoyo de USAID y FIPA se construyó y equipó el puesto de control “Ceiba de Oro”, en un punto estratégico en el extremo sur del PNSL.

## Parque Nacional Naciones Unidas (PNNU) “Un refugio verde en la ciudad”

Se ejecutaron 5 proyectos financiados por MAGA, FONACON, FOGUAMA, Jardines Mil Flores y Club Rotario.

- El Fondo Guatemalteco de Medio Ambiente aprobó el proyecto “Segunda Fase del Programa de Servicios Esenciales: Sistema de Distribución de agua para Uso Público, Protección y Mantenimiento del PNNU”. Éste proyecto es la continuación de la primera fase desarrollada en el 2003 y su meta principal es implementar el sistema de riego en Plaza Guatemala.
- El Fondo Nacional para la Conservación aprobó el proyecto “Primera Fase del Programa de Interpretación Ambiental del Parque Nacional Naciones Unidas”. El proyecto consistió en la elaboración de rotulación interpretativa en la Plaza Guatemala y el mirador al lago de Amatitlán, además de la estructuración del Jardín Botánico.
- La Secretaría de Comunicación Social de la Presidencia de la República realizó un spot de televisión con el objetivo de promocionar el Parque como un área recreativa dentro del Casco Urbano de la Ciudad.
- Control de incendios: El Parque Nacional Naciones Unidas-FDN, AMSA, Jardines Mil Flores y Bomberos Voluntarios apoyaron las actividades de control y prevención de incendios. La inversión para la prevención de incendios durante el año fue aportada por Fundación Defensores de la Naturaleza, AMSA, Club Rotario, Jardines Mil Flores y Bomberos Voluntarios.



## Donantes y cooperantes del 2004

- Agencia de los EEUU para el desarrollo internacional - USAID
- AGROCYT
- American Bird Conservancy - ABC
- American Express - AMEX
- World Monument Fund - WMF
- Asociación de Usuarios de Riego de San Jerónimo y Salamá - AURSA
- Autoridad para el manejo sostenible de la cuenca y el lago de Amatitlán - AMSA
- Fundación AVINA
- Banco Mundial
- Cooperación Internacional para la Preinversión Agrícola - CIPREDA
- Club Rotario
- Conservación Internacional - CI
- Corredor Biológico Mesoamericano - CBM
- Embajada Británica
- Embajada de Holanda
- Familia Richardson
- Fortalecimiento Institucional en Políticas Ambientales - FIPA
- Fondo Guatemalteco del Medio Ambiente - FOGUAMA
- Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza - FONACON
- Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y el Ambiente en Guatemala - FCG
- International Utility Efficiency Partnership - IUEP
- Instituto Nacional de Bosques - INAB
- Jardines Mil Flores
- Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación - MAGA
- Ministerio de Cultura y Deportes
- MERCY CORPS
- National Fish and Wildlife Foundation - NFWF
- Programa de Desarrollo Sostenible del Petén - PDS
- Programa de Incentivos Forestales - PINFOR
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD
- Programa de Pequeñas Donaciones de Manejo Ambiental de PROARCA - PRODOMA CATIE
- PRONATURA Chiapas
- The Nature Conservancy - TNC
- TNC/SANDIA
- Unidos para la Conservación
- Fondo Mundial para la Naturaleza - WWF
- Zootropic

## Patrocinadores del Calendario Natural 2004

- Albora
- Banco de la República
- Banco Reformador
- Bayer de Guatemala
- Café León
- Casa Médica
- Cementos Progreso
- Conasa
- Dilab
- Distelsa

- Duwest de Guatemala
- Envases Layta
- Esso Standard Oil
- Formularios Standard
- Goubaud y Cía.
- Ingenio Pantaleón
- Inversiones Pasabien
- Seguros el Roble
- SGS de Guatemala
- Siemens
- Tecniseguros
- Universidad del Valle de Guatemala
- Zetagas
- Zurich

## Amigos de Defensores

- Guillermo Contreras Lemus
- Gustavo Fratti
- Enrique Castillo Arenales
- Guillermo Alejos
- Juventino Gálvez
- Jessica Carolina Morales Zeledón
- Simon Springer
- Mirjam Gerber
- Juan Carlos Recinos
- María del Pilar Negreros
- María Teresa Robles
- Francois Herrera Jacquelin
- Oscar Núñez y Señora
- Isabel Toriello de Saravia
- Maria de Paiz
- Stella de Arzú
- Isabel Paiz de Serra
- Maria Elena Molina
- Marie Claire Paiz
- Lucia Corral Hurtado
- Laura Beatriz Hurtado
- Luis Fernando Alvarado
- Víctor Javier Hernández
- Mesbin Otoniel Jacinto Alas
- Luis Alberto Saavedra Morales
- Jorge Mario Saavedra Morales
- Josué Isaac Tobar Salguero
- Juan Carlos Lira Duarte
- Mynor Horaldo Trujillo Cordón
- Guillermo Soria Cabrera
- Sergio Iván Hernández Tobar
- José Pablo Molina
- Flavio Linares
- Jane O'Leary
- Bev & Lloyd Paulson
- Elaine & Larry Ebbert
- Bob Paulson
- Jorge Rafael Méndez Divas
- Marco Tulio Villegas Dallagaray
- Miriam Maribel Alegría
- Alvaro J. Hurtado
- Carla Restrepo
- Ramón Corona



**Directorio de personal 2005**  
**Fundación Defensores de la Naturaleza**

Oscar Manuel Núñez Saravia  
Director Ejecutivo

Luis Fernando Castillo Reyes  
Gerente General

Diana Maria Ramirez Motta  
Asistente de Dir. Ejecutiva y Gerencia

Elger Joel Fonseca de León  
Director Financiero

Ximena del Carmen Leiva Conte  
Directora Desarrollo Institucional

Igor Adolfo De la Roca Roca Cuéllar  
Director de Áreas Protegidas

Erwin David López Cobos  
Evaluador de Proyectos

Mildred Xiomara Stalling Dardón  
Contador General

Marlene Noemi Manrique Flores  
Asistente Area Financiera/RRHH

Marvin Josué Soto Rizo  
Auditor Interno

Melia Carolina Briones Hernandez  
Secretaria Recepcionista

Julia Agustina Velásquez  
Conserje

Juan Carlos Juárez García  
Mensajero

**Reserva de Biosfera Sierra de las Minas**  
César Leonel Tot Coy  
Director Reserva de Biosfera Sierra de las Minas

Claudia María Paiz  
Asistente Administrativa

Oscar Danilo Saavedra Morales  
Coordinador Distrito Motagua

Manuel Eduardo Mayén Chávez  
Coordinador Distrito Matanzas

Francisco Javier Hernández Orozco  
Asesor Forestal

Ariel Bilivaldo Saucedo Sosa  
Coordinador Distrito Polochic

Marcelino Ical Chub  
Asesor Componente Antropológico

Glendy Marisol Hernández Macz  
Asesora de Género y Organización Social

Susana Alvarado  
Coordinadora Fondo del Agua

Andrea Nájera  
Coord. Región Semiárida del Valle del Motagua

**Parque Nacional Sierra del Lacandón**  
Oswaldo Javier, Marquez Barrientos  
Director Parque Nacional Sierra del Lacandón

Hector Agustín Monroy Sagastume  
Sub-Director

Carmencita Aurora Burgos López  
Secretaria Recepcionista

Rodrigo Morales Rodas  
Coordinador de Planificación y Monitoreo

José G. García Jovel  
Coord. Proyecto Cuenca Media del Usumacinta

Edwin M. Cruz Cambranes  
Asistente Administrativo

**Parque Nacional Naciones Unidas**  
Alejandro del Valle Moreno  
Director Parque Nacional Naciones Unidas

Silvia Lorena Roy Regalado  
Asistente Administrativa

Luis Cermeño  
Asesor de Seguridad

**Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic**  
Heidy Amely García  
Directora Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

Luis Gonzalo Barrientos Rey  
Asistente Administrativo

