

IV ANIVERSARIO | COMISION NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS





COMISIÓN NACIONAL DE  
ÁREAS NATURALES  
PROTEGIDAS



Con cuatro años de esfuerzo, trabajo conjunto y metas trazadas, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) desea compartir sus experiencias y hacer públicas las historias tejidas dentro de esta Institución, que fortalecen y se fortalecen de cada uno de sus integrantes y cuerpos técnicos día a día. Estos trabajos cotidianos forman estructuras más fuertes y estables, a las cuales llamamos nuestras pequeñas "historias de éxito", porque son la suma de nuestros esfuerzos, el resultado de una firme convicción: "la conservación del patrimonio natural de México", porque asegurar su permanencia y preservación hará que quienes habitamos este país y los que lo poblen el día de mañana conozcan y valoren de mejor manera este tesoro, haciendo a nuestras acciones sólidas y permanentes.

Con una estrategia bien planeada y organizada reflejada en nuestro Programa de Trabajo implementamos el concepto moderno de conservación; a partir de un plan de acciones directas como son proteger, manejar y restaurar, e indirectas, que son conocer, culturizar y gestionar. Este esquema se basa en las prioridades de la Institución, la diversidad biológica, los procesos ecológicos, los cambios naturales, así como en los bienes y servicios ambientales que se generan en las Regiones Prioritarias para la Conservación (RPC). A continuación explicamos cómo es esto:

## Acciones *DIRECTAS*: protección, manejo, restauración

Para asegurar las ANP y sus recursos naturales, ha sido necesario coadyuvar en el sistema de vigilancia que va desde la prevención de desastres y daños a la infraestructura que posee la CONANP, hasta la atención a contingencias y el control de especies introducidas o exóticas que afectan a las nativas. Estas acciones han sido llevadas a cabo en conjunto con un manejo adecuado de los ecosistemas y su biodiversidad, donde sobresalen las actividades productivas alternativas como: las forestales, el manejo y aprovechamiento de la vida silvestre, el ecoturismo y los distintos procesos y acciones que aseguren el desarrollo sustentable y la riqueza de estas áreas, generando oportunidades para las comunidades que las habitan, cumpliendo así con un ciclo de bienestar para el entorno y sus habitantes.

Debido a que por años algunos de estos invaluable sitios han sido afectados por diversos factores, nuestras acciones directas culminan con un proceso de restauración, que contempla entre otros el saneamiento y la reforestación, que buscan restituir los servicios ambientales y generar un proceso de conservación para asegurar nuestras riquezas naturales que son características, únicas y representativas del paisaje mexicano ante el mundo.

## Acciones *INDIRECTAS*: conocimiento, cultura y gestión

Hemos trazado también un mapa que define nuestras principales líneas de conocimiento, integrando acciones de monitoreo socioeconómico y ecológico, además de criterios de difusión de las actividades de investigación, que nos permitan ofrecer a la sociedad un mayor conocimiento sobre los temas que nos conciernen, así como perfeccionar nuestros sistemas de información geográfica.

De forma encadenada, lo que del conocimiento resulte se suma al trabajo diario, fortaleciendo las acciones directas y de gestión, generando resultados en nuestras acciones, metas y programas que buscamos transmitir a la sociedad a través de una estrategia de comunicación estratégica y del fortalecimiento de la identidad para fomentar la cultura de conservación.

De esta forma, tenemos presencia mediante exposiciones en sitios estratégicos, producimos diversas publicaciones enfocadas a públicos específicos, generamos procesos de educación ambiental, sembramos nuestras ideas y cosechamos acciones ciudadanas que se reflejan en la constante participación de la sociedad, que no sólo generan conciencia y sensibilidad, sino que contribuyen a fomentar una cultura de conservación.

Por último, la gestión es el resultado de procesos administrativos y de operaciones básicas en las Áreas Naturales Protegidas. Estas actividades son el fundamento para la coordinación con los diferentes actores, la concertación y ejecución de convenios, donde la participación de nuestros distintos interlocutores da como resultado el fortalecimiento de esta, nuestra joven Institución.

En esta ocasión, decidimos presentar nuestro informe de aniversario destacando a manera de ejemplo algunas de las acciones cotidianas que llevamos a cabo en las distintas regiones del país, que sin duda logran los objetivos trazados en materia de conservación directa:



# I.PROTECCION

## *Vigilando nuestros cactus*

**Reserva de la Biosfera Barranca de Metztlán, Hidalgo.-** Metztlán ha sufrido del saqueo de sus cactáceas; ha padecido la caza furtiva de sus especies y ha vivido la presión del sobrepastoreo. Pero la Barranca de Metztlán cuenta con el personal de la Reserva, con su población, con las autoridades estatales y municipales, con la participación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y las policías estatal, municipal y ministerial para acabar con esto.

Por eso se han desarrollado estrategias para capacitar a sus comunidades sobre las Áreas Naturales Protegidas. La colaboración de presidencias municipales y la PROFEPA, en coordinación con la Dirección de la Reserva, ha dado frutos y el Área cuenta hoy con un importante Programa de Vigilancia Comunitaria Participativa.

Se han realizado hasta la fecha más de 275 recorridos de vigilancia e inspección, se llevan a cabo inspecciones a predios con riqueza forestal y operativos en materia de flora silvestre. Hombres y mujeres comprometidos con la Reserva vigilan, controlan y combaten este saqueo de especies tan codiciadas. Así, la población del ANP se beneficia con esta presencia institucional y todos se convierten en vigilantes con espaldas.

## *Guardaparques comunitarios*

**Reserva de la Biosfera El Pinacate, Sonora.-** De norte a sur de nuestro país, desde el Pacífico hasta el Golfo, tenemos una enorme riqueza de flora y fauna, en una gran variedad de ecosistemas.

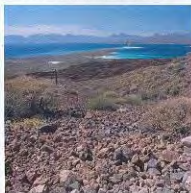
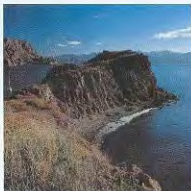
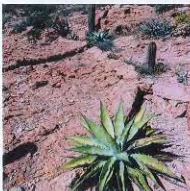
Sin embargo, sin la gran riqueza que representa su gente no se podría lograr mucho. De allí la importancia de haber obtenido en favor de la Reserva los apoyos municipales de Puerto Peñasco y Plutarco Elías Calles, que permitieron la contratación de guardaparques que laboran día a día en el quehacer cotidiano que permite obtener información y resultados.



Gracias a ello, en El Pinacate se pueden elaborar informes de la afluencia de visitantes o ilícitos prevenidos, lo cual es relevante para las autoridades y fomenta la participación en asuntos ambientales, involucrando a los municipios que participan en el manejo y cuidado de su entorno.

Por otro lado, a través de acuerdos de colaboración entre CONANP y PROFEPA se conformó el Comité Social de Vigilancia Participativa, gracias al cual los vigilantes coadyuvantes realizan una generosa labor de restauración, pláticas informativas, proyección de películas, entre otras acciones que han mejorado la comunicación y participación de los habitantes de ranchos y establecimientos comerciales dentro de la Reserva, incrementado la presencia del ANP en atención a usuarios y visitantes.





## ¡Fuera gatos y cabras de Loreto!

**Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S.-** Los gatos, cabras y ratas, especies tan comunes para los que habitamos en las ciudades, son muy dañinas en las islas y deben desaparecer de forma urgente ya que pueden afectar gravemente y provocar la extinción a las especies nativas, tanto de flora como de fauna.

Las especies que sólo habitan ahí (endémicas) como roedores y reptiles están indefensas ante estos animales domésticos, que son eficaces depredadores o destructores de su hábitat.

El Parque Nacional Bahía de Loreto cuenta con 5 islas: Coronado, del Carmen, Danzante, Montserrat y Catalina, las cuales cuentan con una gran riqueza de animales endémicos.

Las islas son ecosistemas vitales para la conservación de la biodiversidad, son territorios ricos y a la vez frágiles. Por eso, la importancia de proteger su fauna y flora.

Para ello, se desarrolló el programa de Monitoreo y Erradicación de especies introducidas para lograr el desalojo de gatos domésticos y cabras de las islas.

En coordinación con el personal del Parque Nacional, el Grupo de Ecología y Conservación de Islas A.C., junto con el Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste (CIBNOR) han trabajado arduamente para ello, logrando erradicarlos de las islas.

Y no es que estos animales en otras circunstancias no sean agradables o importantes, pero el hecho de que habiten o coexistan en áreas a las que no pertenecen altera los procesos ecológicos y evolutivos de estas espectaculares islas, de tal forma que, gatos y compañía, ¡fuera de nuestras islas!

*El programa de empleo temporal (PET) se instrumentó durante 2003 en 43 Áreas Naturales Protegidas.*

*Durante el primer semestre de 2004 se publicaron los decretos de dos nuevas ANP: Islas Marietas, en Nayarit y el Archipiélago de San Lorenzo, frente a las costas de Baja California.*





## II. MANEJO

### *Al Cimarrón... por los cuernos*

**Reserva de la Biosfera El Vizcaíno, B.C.S.-** Al norte del estado de Baja California Sur el Cimarrón enfrentó la cacería ilegal, el crecimiento de las zonas urbanas y de la frontera agropecuaria.

Las poblaciones de estos carismáticos y perseguidos borregos tienen que sobrevivir al desinterés o la ignorancia de la mayoría de los propietarios de tierras ejidales, que no saben para qué conservar esta especie, a pesar de la iniciativa de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) con el registro de las Unidades de Manejo y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA).

No todo se perdió. La CONANP, a través de esta Reserva, ha logrado trabajar con 450 personas del ejido Alfredo V. Bonfil para hacer la diferencia.

Estos ejidatarios protectores de los Cimarrones han operado su UMA de manera responsable y logrado la recuperación de la población de borregos en sus terrenos ejidales. Estos ejidatarios destinan los recursos generados por las actividades de cacería controlada a la conservación de la especie mediante la creación de su Comité de Vigilancia Comunitaria, que realiza recorridos diarios de supervisión, y verifica el cumplimiento de las condiciones del programa de manejo de recursos.

Es gracias a acciones como estas que el Cimarrón ha crecido en número a 450 individuos, casi la mitad de la población total en Baja California Sur.

El aprovechamiento controlado del Cimarrón permite a los ejidatarios recibir un pago, vehículos, combustible y apoyos para alimentación, además de mantener su estación de campo para preparación de actividades y hospedaje de visitantes.

Obviamente, el proyecto lleva más trabajo técnico basado en censos, vigilancia y educación ambiental. Todo esto nos recuerda diariamente que al Cimarrón por los cuernos hay que protegerlo.



### *¡Ojo con la mano de león!*

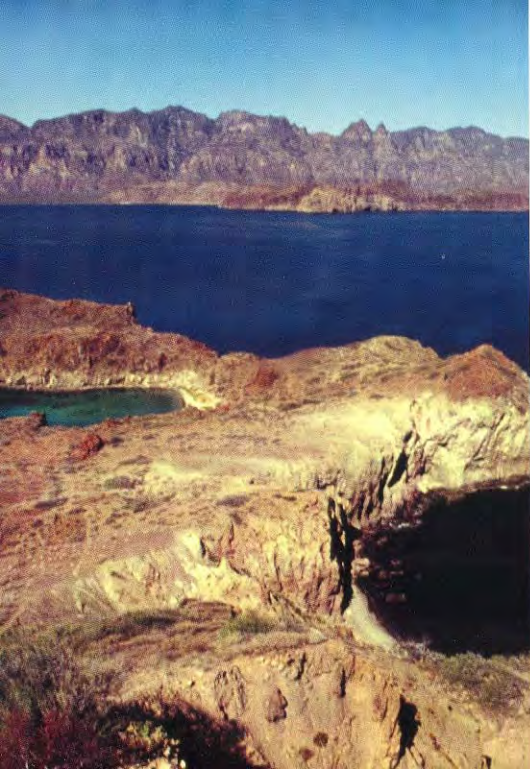
**Reserva de la Biosfera el Vizcaíno, B.C.S.-** Así es, en el Complejo Lagunar Ojo de Liebre la pesca furtiva y la falta de regulación pesquera sobre el recurso marino de almeja Mano de León casi la hace "ojo de hormiga".

Sin embargo, para resolver este problema se dieron la mano diversos sectores y establecieron un padrón de pescadores del sector privado y social, organizados en el Comité de Pesca de Guerrero Negro y abriendo los ojos operan Comités de Vigilancia de los recursos pesqueros.

Así, en Ojo de Liebre de nueva cuenta el potencial humano de las comunidades pesqueras nombra representantes que realizan acciones de vigilancia por periodos de un año; realizan recorridos permanentes en poblados, mares, lagunas, costas y campos pesqueros.

El trabajo concertado del personal del ANP, autoridades y pescadores logró superar los niveles históricos de captura de almeja Mano de León y rebasa las 120 toneladas anuales de callo de almeja, dejando 60% de los organismos reproductores para la siguiente temporada.

La derrama económica ha permitido que el 10% de la población de Guerrero Negro se vea beneficiada por el manejo de este valioso recurso y sean ellos mismos quienes digan: ¡Ojo con la Mano de León!



## *Orden en Loreto...*

**Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S.-** Las actividades turísticas se realizaron en la zona por un buen tiempo de forma desordenada, sin permisos ni control alguno, lo que motivó impactos en las especies y ecosistemas de la zona.

O sea, se hacían las cosas sin prever que si no se cuidan los recursos naturales un día se acabarán y no podremos tener más beneficio de ellos.

Por ello, se inició el ordenamiento de dichas actividades para garantizar un uso ordenado y programado de los recursos.

Junto con PROFEPA, se implementaron importantes acciones para lograr la regularización de operadores turísticos, el registro de embarcaciones y el de guías y personal que realiza actividades turísticas.

Pero lo más destacado ha sido la capacitación de operadores turísticos y guías y la creación de un sistema de reservaciones de sitios a usar para evitar conglomerados y saturación de visitantes, además de la puesta en marcha del programa de cobro de derechos.

En Bahía de Loreto los resultados de este año son obvios y están a la vista, lo que se ha reflejado en los servicios turísticos y en la reducción del impacto negativo en el parque, mejorando los ingresos de los pobladores locales que lo utilizan.

El proyecto beneficia a un centenar de prestadores de servicios turísticos y a sus más de 35 mil visitantes al año. Por ello, el orden en Loreto es primordial.

## II.2 Desarrollo Comunitario

### *Conservamos para desarrollarnos mejor*

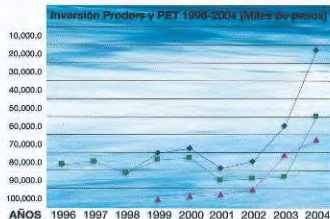
Establecer una estrategia que mejore las condiciones sociales y económicas de los habitantes, dueños, poseedores y usuarios de las tierras bajo conservación y sus zonas de influencia es el resultado de la aplicación de los Programas de Desarrollo Regional Sustentable (PRODERS) y del Programa de Empleo Temporal (PET).

El trabajo con la población local, a través de subsidios del gobierno federal, ha dado resultados satisfactorios al vincular sus necesidades económicas con acciones de conservación de sus propios recursos naturales.

Por ello, el éxito de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad en las Regiones Prioritarias para la Conservación está condicionado, en gran medida, a la capacidad de la CONANP para involucrar a sus habitantes en el programa.

La Estrategia de Conservación para el Desarrollo al 2006, que se basa en PRODERS como instrumento central y se complementa con recursos del PET y otros aportados por la sociedad, por organismos de la sociedad civil, nacional e internacional, tiene tres líneas de trabajo: Sinergia Institucional, Actividades Productivas Alternativas y Fortalecimiento de la Participación de la Sociedad en las Acciones de Conservación.

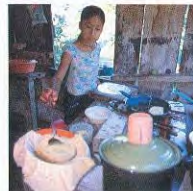
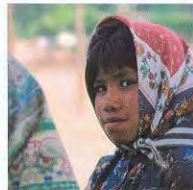
La suma de los recursos de PRODERS y PET para 2004 es de casi 87 millones, gracias al ejercicio total de otros años, lo que ha permitido ampliar la cobertura, asignándose recursos a un número creciente de ANP terrestres y marinas, lo cual a su vez implicó multiplicar las comunidades participantes de 424 en 2002 a más de 1,200 para este año.



#### Erratas

1. En la gráfica de la izquierda la columna de inversión está invertida. Debe iniciar en 0 y llegar a 100,000.
2. En la sección 'Gracias por tu pago' la cifra correspondiente a 2004 se estima en 39.5 MDP.
3. En la sección 'Seguimos Creciendo' la cifra para 2004 que aparece en la gráfica debe ser de 315 MDP

*Nuestra Estrategia de Conservación para el Desarrollo está en marcha y en 2004 invertiremos 87.0 mdp. Mas de 300% respecto del año 2000.*





## Estufas y Fogones, renovando la energía

**Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, Chiapas.-** Para describir cómo se vive en esta Selva tendríamos que mencionar que la mayoría de sus habitantes y pobladores utilizan la leña desde hace mucho tiempo como fuente de energía, para preparar sus alimentos y para el desarrollo de sus actividades cotidianas... con esto la deforestación crece.

Chiapas es uno de los estados donde este problema es alarmante y pone en grave riesgo sus ecosistemas.

Por ello, urgían acciones que condujeran a la conservación de las riquezas naturales de la Reserva, principalmente el recurso forestal y de esta manera brindar a sus pobladores la posibilidad de generar ingresos para sostener a sus familias, todo ello sin el deterioro forestal como única opción.

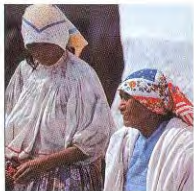
Con esta finalidad, en El Ocote el personal de la Reserva ha logrado desarrollar algunas actividades productivas domésticas sustentables en materia de agricultura y ganadería, además del fomento al uso de estufas ahorradoras de leña.

Para poblaciones con tradiciones tan arraigadas es difícil cambiar estas actividades y prácticas comunes y ancestrales. La leña continúa siendo su principal combustible.

El personal del ANP impulsa la elaboración de estas estufas para reducir el consumo diario de leña, abatir la tala y establecer las bases para la reforestación, que es vital para recuperar el bosque.

La participación de las mujeres en la Selva El Ocote ha sido medular ya que por ser ellas quienes tienen a su cargo las labores en el hogar también ahora pueden contribuir de manera directa a la conservación de la Reserva. Hoy más de 15 comunidades de la zona de amortiguamiento utilizan estos fogones que benefician a muchas familias. Y se han reforestado 64 hectáreas con 7 especies leñosas.

Hoy la madera ya no es igual en el Ocote... su luz guía la conservación de la Reserva a través de sus estufas y fogones.





## Un cafecito...

**Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas.**- En esta hermosa Reserva de la Biosfera un verdadero triunfo es el programa denominado "Café de Conservación", exitoso por donde se le quiera ver.

Dicho programa tiene por objetivo promover las mejores prácticas de cultivo de café, las cuales están avaladas por el personal del ANP con base en las normas de café orgánico, de sombra y de comercio justo, con un riguroso control de calidad. Y tan de "conservación" es este cafecito, que debido a esta práctica se conservan reservas de bosque importantes y no se prevé la apertura de nuevos cafetales.

En este aromático proyecto participan alrededor de 2,000 familias de cafecultores de 20 ejidos ubicados en las zonas de amortiguamiento e influencia de El Triunfo. La superficie del programa es de aproximadamente 3,000 hectáreas cafetaleras.

Y como si fuera poco, el terrón de azúcar de este cafecito es que los ingresos económicos de los productores por el sobreprecio obtenido en la exportación del café llegan a superar los ingresos en 80% de aquellos otros productores que no participan en este proyecto.

Gracias a la participación de Conservación Internacional México A.C., organizaciones de pequeños productores de la región, el FIRA, el Colegio de la Frontera Sur, la Universidad Autónoma de Chiapas y el personal de la Reserva, el tan sabroso cafecito cuenta con apoyos de Conservación Internacional, Starbucks Coffee y el Fondo Verde en su producción y comercialización. ¿Una tacita...?

## Lirios, lirios, y más lirios...

**Reserva de la Biosfera Los Tuxtles, VER.**- El lago de Catemaco cuenta con mucho lirio acuático; su proliferación representa un problema. Por ello, la gente que trabaja en la Reserva estableció un proyecto muy singular con la finalidad de desarrollar una actividad económica alternativa y diferente. Obviamente, trabaja con comunidades que ahí habitan y que fomentan la conservación del Área.

El punto era aprovechar el lirio acuático y ofrecer oportunidades laborales. En el proyecto participan varias comunidades aledañas como Benito Juárez, Tebanca, Ojoxapan, Coyame, Coxcoapan y La Nueva Victoria, entre algunas más.

El personal de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtles ha promovido la difusión y capacitación de las técnicas de elaboración de las artesanías de lino entre los cerca de 400 pobladores locales que reciben beneficios del proyecto. Además, buscó recursos para organizar un taller para este fin en el poblado de Tebanca.

Dicha alternativa laboral y económica en la que participan las mujeres de los pescadores cuenta con buena aceptación; la mejoría en la elaboración y calidad de los productos va en aumento, así como la variedad, originalidad de diseños e ingresos de quienes participan.

Ahora, el siguiente paso es establecer un plan de acción comercial y de promoción que incluya redes comunitarias y tenga acceso a ciudades comerciales y turísticas del país. Además, deben unificarse y patentar los diseños.

Ahora usamos lirios, lirios y más lirios en la Reserva.

## Conversión... Conservación

**Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas.**- Dicen que los cambios son buenos, pero nadie dijo que fueran fáciles.

En la Reserva de la Biosfera El Triunfo se debían recuperar áreas deterioradas por la ganadería extensiva, pero estas prácticas son muy arraigadas y transformarlas era una ardua labor. El proyecto para la conversión de ganadería extensiva a sistemas agrosilvopastoriles significaba costos para los productores y los beneficios ambientales sólo se notarán después de años de trabajo.

Sin embargo, la Reserva dio inicio a este proyecto de conversión y hoy son 15 los productores con módulos de pastoreo intensivo tecnificado, con el compromiso de liberar superficies para la recuperación de cobertura forestal, manejando 150 hectáreas en conversión a sistemas agrosilvopastoriles.

Eso no es todo; el proyecto se desarrolla en los Bienes Comunales de San Antonio, en la zona de amortiguamiento, con 150 hectáreas en transformación de pastizales a cultivos de árboles frutales y maderables. Además, en otras 100 has. realizan pastoreo intensivo tecnificado, silos forrajeros y abonos verdes. Otros 15 productores más están interesados en aplicar el modelo.

El Triunfo está cambiando y en este proceso han participado la Universidad Autónoma de Chapingo, The Nature Conservancy,

el Instituto de Historia Natural y Ecología del estado y Center for Resource Solutions. A todos ellos, ¡Gracias!

Nadie dijo que los cambios fueran fáciles...

## Otra historia con aroma de café

**Áreas de Protección de Flora y Fauna Nahá y Metzabok, Chiapas.**-En estas Áreas, como en muchas otras de nuestro país, el principal depredador de la naturaleza es el hombre, muchas ocasiones por necesidad o por falta de oportunidades, pobreza extrema, actividades tradicionales ancestrales, etc.

Las comunidades indígenas asentadas en la zona de influencia de Nahá y Metzabok ejercían presión sobre los recursos naturales de ambas áreas.

El personal que opera estas Áreas integró una propuesta de desarrollo microregional con la finalidad de atenuar este problema. Participaron comunidades de los ejidos del Tumbo, Agua Dulce Tehuacán y Lacandón, entre otras y fue ahí donde se identificó que la producción de café podía funcionar como proyecto integrador. Las condiciones ambientales favorecerían una producción de calidad y los cafetales cumplirían la función de conectores biológicos entre las dos Áreas y la Reserva de la Biosfera Montes Azules.

Entonces... manos a la obra. El proyecto de café orgánico bajo sombra inició recientemente financiado por la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos y tuvo continuidad bajo el Programa de Empleo Temporal.

Como en muchas Áreas, el personal comprometido con su labor logró incorporar actividades de conservación a través el mantenimiento de sombra diversificada, el uso de productos orgánicos y la construcción de barretas vivas para conservar suelos. Actualmente, este proyecto integra a 234 productores con 324 hectáreas de café, las cuales cumplen anualmente con las normas de producción que establece la agencia de Certificación de Procesos y Productos Ecológicos.

Este aroma de café da frutos; con capacitación y asistencia técnica se crean y usan abonos orgánicos, que sirven de control biológico de plagas y promueven el uso racional del agua. Los beneficios directos para los productores son claros, por eso ahora en Nahá y Metzabok el café es del color del trabajo...





# III.RESTAURACIÓN

## *Aprendiendo del fuego en El Ocote*

**Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, Chiapas.** - Como nunca los cambios climáticos favorecen dramáticamente los incendios forestales. En México ocurrieron aproximadamente 14,300 durante 1998.

En ese entonces en la Reserva El Ocote no llovió de modo normal, los fenómenos naturales provocaron las sequías más severas del siglo XX, y se registraron temperaturas sin precedente. Todas estas alteraciones y condiciones climáticas suscitarían una situación alarmante...

En la Selva El Ocote, donde jamás se habían presentado incendios, se sufrieron cuatro fuertes siniestros que penetraron en la zona núcleo de la Reserva.

Las quemas salieron de control y en el centro de una rica selva tropical con gran biodiversidad dotada de espacios maderables, medicinales, vertebrados, endémicas, raras y en peligro de extinción, entre otras, el efecto de estos incendios fue devastador. Fue hasta julio con sus lluvias que se logró apagar totalmente... 22,000 hectáreas de estos impresionantes ecosistemas fueron afectados.

Los esfuerzos humanos fueron enormes bajo condiciones extremas; la lección fue terrible pero el aprendizaje es mayor y en este 2004 podemos afirmar que un éxito de la estrategia es la participación de todos desde entonces, logrando que el potencial humano de la Reserva, las comunidades, y las dependencias gubernamentales, sigan unidos aportando brigadas, vehículos, combustible y sobre todo conocimiento y voluntad.

Hoy, en El Ocote tras el humo denso de aquel entonces, las campañas de combate a incendios forestales son una realidad.

Los gobiernos de Chiapas-El Ocote; Oaxaca-Los Chimalapas y Veracruz-Uxpanapa trabajan unidos con CONANP y otras instancias del sector en la recuperación de la zona.



La lección es clara: El Ocote, su gente y los que defendemos la Selva no podemos controlar la naturaleza de forma aislada; el resultado es contundente con organización y voluntad podemos contribuir a su conservación. La clave es la prevención para que este tipo de esfuerzos sirvan de modelo para otras Áreas Naturales Protegidas.



## ¿Gimnospermas? En Tehuacán-Cuicatlán

**Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla y Oaxaca.** - Nuestro país ocupa el segundo lugar en el mundo en diversidad de plantas de la familia de las cícadas. Estas son las gimnospermas más antiguas que se conocen y se originaron hace 300 millones de años; fueron el componente más importante de la vegetación durante el período Jurásico en la era Mesozoica... Una de estas cícadas se conoce como *Dioon* y es mexicana... es aquí donde empieza esta historia.

Para los comunes esta planta es una palma real que tiene una gran demanda para decoración de interiores y exteriores; se usa como planta de ornato, es una especie que está en peligro de extinción debido a la destrucción de su hábitat y la colecta ilegal.

El personal de esta Reserva trabaja para rescatarla y en Tehuacán-Cuicatlán se distribuye en poblados como San Luis Atotitlán, Coatepec y Caltepec, Puebla.

Se dio inicio a un vivero con apoyo de la comunidad local incorporando a las mujeres, quienes participan con entusiasmo y están contentas de su importancia. Hasta hoy se han reintroducido 500 ejemplares en las áreas de restauración y se han formado Comités de Vigilancia Comunitaria para la protección de los sitios donde se localizan estas palmas.

De esta forma, en Tehuacán-Cuicatlán se garantiza la conservación de la especie con un manejo sustentable. La participación de la comunidad, y de otras instancias que colaboran como la gerencia estatal de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), lograron que se designara por Asamblea Comunitaria el Área de Conservación.



## Fábrica de Agua, historia de volcanes

**Parque Nacional Iztaccihuatl-Popocatepetl, Estados de México, Puebla y Morelos** ancestrales de guerra y amor que han prevalecido hasta nuestros días. También

Para conservar este patrimonio natural y los procesos ecológicos que tienen lugar en este forestal y contener la erosión y recuperar la fertilidad de los suelos; para incrementar la ca de lluvia a los mantos acuíferos, se creó el proyecto "Fábrica de Agua".

Incluye diversas acciones como: plantaciones forestales, restauración hidrológica, un vivero incendios, protección y vigilancia, santuario del conejo Teporingo como especie carismática de identidad, imagen, señalización y educación ambiental en beneficio de habitantes

En el éxito de este proyecto ha sido determinante la participación del Fondo para el Patrimonio Banamex, Reforestemos México A.C., la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), la Comisión de la Biodiversidad (CONADIC) y, muy especialmente, del personal del parque.

Brindemos con un gran vaso con agua por la restauración ecológica de 1,300 has., la planta de sistemas modernos de información geográfica, producción tecnificada de plantas, capacitación rurales aledañas, entre muchas otras actividades.



## *A limpiar se ha dicho*

**Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California, B. C.-** Recientemente la dirección del Área en Ensenada organizó el Comité de Conservación Ecológica de la Bahía de los Ángeles, con participación activa y entusiasta de la comunidad, especialmente de sus mujeres.

Trabajaron en la restauración de playas de las Islas del Archipiélago Bahía de los Angeles recolectando basura, rehabilitando senderos y colocando letreros informativos en las islas y el pueblo.

El éxito de estas acciones hizo que más habitantes de la zona se sumaran a estos esfuerzos dando origen al programa Mantenimiento y Conservación de las Islas, debido a la demanda turística en las Islas del Golfo de California, en especial en el Archipiélago de San Lorenzo.

Bajo el cobijo del programa de empleo temporal, los hombres y mujeres de la comunidad colectaron más de 5,400 kg. de basura en las 16 islas, y más de 12,000 kg en las playas y lugares de uso público del poblado de los Ángeles. Además se hicieron bolsas de manita para ser utilizadas por la comunidad, sustituyendo el uso excesivo de bolsas de plástico que contaminan las islas. Por todo ello, por favor ¡llévate tu basura!



## *Cambiando esquemas*

**Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, Querétaro.-** En diciembre del año pasado se efectuó el primer pago por servicios ambientales a propietarios dentro de esta Reserva.

Este nuevo programa de CONAFOR es pionero a nivel nacional y fue creado con el fin de compensar a propietarios de bosques y selvas que prestan servicios ambientales como captura y almacenamiento de dióxido de carbono y formación de suelos, donde el propietario es la recarga de acuíferos.

Este programa, verificado por el personal de la Reserva, involucró a 45 propietarios con 4,663 hectáreas de terreno que recibieron aproximadamente, \$1'500,000 de pesos. Además, se incluyeron 9 mil hectáreas de bosques de niebla y de pino-encino en la parte alta de la Sierra de Xilitla, San Luis Potosí, extraordinaria zona de recarga de acuíferos.

Hoy en la Sierra Gorda los beneficiarios del programa tienen el compromiso de no extraer recursos maderables con el fin de permitir la conservación y regeneración de los bosques, lo que será verificado por medio de imágenes de satélite y recorridos en campo. Los beneficios del programa son obvios porque compensa a los productores por la conservación de sus predios, beneficia a toda la sociedad por los servicios que nos dan, como el agua y los productores reciben mayores beneficios que el obtenido por otras actividades en su propiedad.

Gracias a las reacciones favorables de los beneficiarios, quienes tomaron conciencia de la conservación de sus bosques y selvas, existe interés de más propietarios por sumarse a esta iniciativa, que sin duda servirá en muchas Reservas más.





## IV. CONOCIMIENTO

### *Por debajo del agua*

**Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S.-** En este Parque Nacional se ha trabajado arduamente para lograr que la conservación sea tema de todos los días para sus habitantes. Sin embargo, siempre se persigue una nueva meta, como muestra de ello se establecieron dos áreas de no pesca (también llamadas reservas marinas) en aguas poco profundas, denominadas: Bajo del Murciélago y Bajo del Cochi. Este instrumento de conservación y manejo ha sido empleado en varias partes del mundo; en México específicamente en el Parque Nacional Bahía de Loreto ha dado excelentes resultados.

Desde la creación del Parque, la organización Comunidad y Biodiversidad, A.C., en colaboración con el personal del ANP realizan monitoreos periódicos. Esto consiste en censos submarinos para conocer la diversidad de peces e invertebrados de estas Áreas, así como de la abundancia y talla de los peces de valor comercial, también incluye tres sitios de control fuera del ANP.

A pesar de que estas áreas de no pesca en el Parque Nacional son pequeñas, representan un ejemplo y un instrumento para ilustrar claramente cómo las poblaciones pueden agotarse rápidamente fuera y cómo se recuperan dentro de ellas. Los resultados obtenidos apoyan, justifican y fomentan el establecimiento de estas zonas.

Al parecer, las especies por debajo del agua se dejan cuidar.

### *El Berrendo, el murciélago, el pez... Lotería*

**Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar, Sonora.-** Sí, es una lotería... Es otra historia de éxito en Áreas Protegidas. El proyecto era actualizar la base de datos biológicos mediante actividades de monitoreo. Con apoyo del gobierno de Sonora, a través del Instituto de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable (IMADES), se realizaron monitoreos de especies tan maravillosas como el Berrendo Sonorense, el Murciélago Magueyero, el Pez Pupo del Desierto y la Tortuga de Río Sonoyta.



Esto dio como resultado el mejor conocimiento de la condición de las poblaciones de esas especies y sus amenazas. Consecuentemente, se reforzaron acciones para el control de especies exóticas como el Pino Salado, el Pez Tilapia y la Mostaza del Sahara, entre otras.

El programa de monitoreo cuenta con cinco estaciones automáticas ubicadas en todos los ambientes del ANP; con éstas se captan datos climáticos durante los 365 días del año, también se estableció el monitoreo automático de visibilidad del aire, utilizado para programación de actividades de campo.

Los resultados son muy útiles para investigadores y el desarrollo de proyectos y estrategias de educación, protección y manejo.

Estas actividades de monitoreo contaron con el apoyo del National Parks Service, Fish and Wildlife Service, Arizona Game and Fish, y de la Universidad de Arizona, lo que demuestra la importancia de nuestras Áreas Protegidas en el mundo, por ello ¡Lotería!



## Monitoreando ando

**Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo, B.C.-** Una breve reseña... el Golfo de California, posee más de 900 islas e islotes, más del 50% del territorio insular del país es parte de esta Área Protegida, donde destaca la Región de las Grandes Islas frente a la costa de Sonora y Baja California.

En los últimos años, la Dirección Regional en Ensenada ha realizado expediciones a bordo de embarcaciones de la Secretaría de Marina; en ellas participan PROFFPA, instituciones académicas, de gobierno y ONG's para llevar a cabo el Programa de Monitoreo Ambiental. De esta forma, podemos estudiar poblaciones de Lobos Marinos, varias especies de aves marinas, roedores y reptiles únicos de las islas, lo que permite medir las condiciones del ecosistema, además de estudiar las principales actividades humanas en las islas como el turismo, la investigación y campos pesqueros temporales. Las expediciones permiten limpiar playas de mayor uso.

Los helicópteros de la Secretaría de Marina (SEMAR) han permitido mejorar buenas fotografías aéreas de las islas más importantes, lo que complementa con detalle la información en la cartografía insular. Además, con un esfuerzo compartido entre la CONANP, la SEMAR, el gobierno de Baja California, prestadores de servicios turísticos de San Felipe y miembros del poblado Bahía de los Ángeles, se rehabilitó la estación de campo en Isla Rasa.

Por todo esto, si monitoreando ando, es para contar con más y mejor información de tan impresionante zona del Mar de Cortés.







## V. CULTURA

### V.I Cultura Conservacionista

*Lo más importante... que todos lo sepamos*

Para que en cada uno de nosotros surja el deseo de conservar nuestra riqueza natural, tan diversa, maravillosa y bella, lo primordial es el conocimiento de su existencia... no podemos cuidar lo que no conocemos.

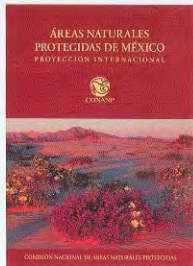
Por esto, el trabajo de conservación que realiza la Comisión no tendría sentido si no lo conoce la sociedad. Es necesario fortalecer la comunicación estratégica y la identidad día a día con el fin de sensibilizar al público sobre la importancia vital que tiene el tema. La necesidad de involucrar a diversos sectores es imperativa y por ello la CONANP ha decidido fortalecer y fomentar su trabajo de comunicación estratégica, de atención por grupos, por públicos meta, fortalecer su presencia a través de exposiciones itinerantes sobre Áreas Naturales Protegidas. Además, trabaja con otras instancias del gobierno federal y la Iniciativa privada para potenciar su objetivo.

Como muestra de ello, se incrementó la producción de impresos de alto impacto visual dirigidos a pobladores y visitantes de las ANP.

México Imágenes de Conservación se incrementó a 35 carteles y folletos sobre las Áreas. Se editaron 5 Programas de Conservación y Manejo didácticos más y se distribuyeron cerca de 300,000 tarjetas postales en diversos lugares públicos, universidades y escuelas.

El impulso a la cultura conservacionista se refleja en el trabajo de hombres y mujeres que se comprometen en cada una de las Áreas, en diversas trincheras que desde el anonimato casi siempre son héroes por naturaleza.

Se reforzó el esfuerzo editorial con la producción de los informes de Proyección Internacional de las Áreas Naturales Protegidas; Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación para la Conservación, y la Estrategias de Conservación para el Desarrollo. En materia de identidad, se trabaja en la planeación y desarrollo



de la Red Nacional de Señalización en Áreas Naturales Protegidas, para informar a pobladores y visitantes, fortaleciendo también la presencia institucional. El éxito de esta estrategia ha contagiado a gobiernos estatales y donadores que han adoptado este esquema para señalar dentro y fuera de ANP.

Adicionalmente, se han producido y autorizado un sin fin de materiales de comunicación destacando las campañas puntuales para llegar a las comunidades y habitantes en ANP.

Argentina y Cuba han solicitado asesoría para integrar un manual de comunicación e identidad similar al propio y para establecer sus campañas de comunicación. De entre más de cien proyectos latinoamericanos, el de comunicación de CONANP fue



seleccionado para presentarse en el Congreso Mundial de Parques de Durban, Sudáfrica.

Esta labor ha significado la apertura de mayores espacios en medios de comunicación nacional y local. Se han logrado más y mejores espacios, programas calendarizados con las televisoras nacionales para tratar pequeñas historias en ANP, se lograron acuerdos con telenovelas para incidir en sus contenidos. Entorno, nuestra revista electrónica esta siendo evaluada y relanzada.

La Semana Nacional de la Conservación logró en 2003 conjuntar más de 2,100 actividades y eventos en todo el país. En este marco, se entregó en Pantanos de Centla, Tabasco, el Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza, en cinco categorías diferentes: Individual (Dr. Héctor Mayagotta Domínguez), Organizaciones Civiles (Asociación Civil Amigos de Sian Ka'an), Autoridades Locales (Ejido El Paso, de Ocampo, Michoacán), Empresarial (Sociedad Cooperativa de Puerto Punta Peñasco) y Académico y/o Investigación (Dr. Alfredo Ortega Rubio).

### *Por ser un buen compañero...*

Cada ANP difiere del resto en muchos sentidos, cada una tiene una personalidad propia, así como atributos y problemáticas diferentes. El Pinacate y Gran Desierto de Altar es un refugio mágico donde la belleza paisajística deja atónito a cualquier visitante. Ahí, el Biólogo Carlos Castillo Sánchez -hasta hace un mes Director de esa Área y hoy coordinador regional Noroeste- recibió por su entrega, compromiso, convencimiento y lucha encaminada a la conservación, el galardón como Director del Año de manos del Secretario Alberto Cárdenas. Este monto se debió a la votación que los directores de ANP realizan para escoger de entre ellos un ganador anualmente.

## V.2 Sensibilización, uso público y educación ambiental

### *Comunicando, aprendemos*

**Reserva de la Biosfera de Metztitlán, Hidalgo.-** Muchos de los problemas ambientales se originan por el desconocimiento y para atacar esta problemática la educación ambiental es vital.

En la Reserva de Metztitlán se han desarrollado diversas acciones coordinadas con instituciones de educación que promueven a través de talleres interactivos, conferencias y pláticas la importancia de esta ANP. Asimismo, se trabaja estrechamente con la Dirección de Comunicación Estratégica e Identidad y se firmó un convenio con la asociación civil Vida y Raíces, con objeto de generar materiales de difusión de alta calidad para sensibilizar a un mayor público sobre el tema. Hoy, en la región se ha consolidado la imagen institucional de la CONANP y el ANP mediante dos libros, calendarios 2003 y 2004, carteles, trípticos y exposiciones fotográficas. Este esfuerzo se complementa con espacios permanentes en medios de comunicación locales y la planeación de un futuro proyecto de señalización en toda la Reserva por lo que estamos seguros que comunicando, aprendemos.

### *El Quetzal en Campaña*

**Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas.-** Para fomentar el orgullo de una población y hacerla participar en la conservación de sus especies se requieren de estrategias innovadoras.

En El Triunfo se ha consolidado la estrategia de difusión "Campaña Quetzal", con metodología de Rare Center for Tropical Conservation, y supervisión de las áreas de comunicación regional y central. La conservación de una especie a través del orgullo ha logrado involucrar a los pobladores de la zona de amortiguamiento de la Reserva y ocho cabeceras municipales. De acuerdo con estudios realizados, alrededor de 65,000 de las 95,000 personas que la habitan conoce qué es la Reserva e identifican al Quetzal como especie emblemática. La campaña considera desarrollar eventos en poblados, producción de materiales didácticos y spots de radio en los que se difunden mensajes de apoyo a proyectos clave del ANP como: prevención de incendios, café de conservación y valorización del agua. Y no sólo eso, sino que hasta Harry Potter nos ha ayudado con su premier en México, para apoyar los esfuerzos de conservación en El Triunfo, por ello afirmamos que es seguro el triunfo del Quetzal en campaña.



## *Educando al Golfo*

**Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California, Sonora.-** Esta Área es impresionante por su belleza y riqueza de flora y fauna, y requiere de actividades de educación ambiental. Por ello, el personal del ANP se ha avocado a cubrir los 13 municipios costeros con gran número de poblados y campamentos pesqueros.

Se generaron materiales de difusión que apoyan las actividades de educación ambiental, como la Guía de Recomendaciones para Compañías Turísticas, trípticos bilingües para visitantes e investigadores y 4 números de la historieta "Pescadores", dirigida a los pescadores usuarios de las islas.

Asimismo, se inició un programa de educación itinerante, se realizaron reuniones con expertos en educación ambiental para definir las temáticas a incluir, se seleccionaron los poblados donde trabajar, se utilizaron criterios como la importancia biológica, problemática actual, vulnerabilidad a la presencia humana y el nivel de uso por los pescadores ribereños. Basado en este proceso, se incorporaron al proyecto 6 poblados más: Bahía de Kino, El Choliudo, La Manga, Empalme, Guásimas y Guaymas; se trabajó con hijos de pescadores, armadores de barcos y tomadores de decisiones a nivel local.

Como resultado, se cuenta con un programa para niños de primaria que incluyó 5 temáticas: importancia de las Islas del Golfo de California, mamíferos marinos, aves, especies endémicas y exóticas. De esta manera, educamos al Golfo.





## V.3 Participación

### *De consejos a consejos*

**Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit.**- Para llevar a cabo la planificación y manejo de los ecosistemas en las islas de la zona sur del Golfo de California, se instaló el Consejo Asesor del Parque Nacional, conformado por 28 integrantes de diversos sectores. Lo interesante es que este Consejo no se circunscribe a una sola isla, sino que abarca más de un ANP, con lo que se logra la integración de los diferentes participantes de forma regional.

En reuniones ordinarias, se avanzó en la organización interna y en la conformación de los subconsejos académicos, de pesca y de procuración de fondos, los cuales ahora trabajan en la definición de proyectos integrales como la creación de un patronato o fiduciario para obtener fondos alternos para aplicar en las islas, por ello siempre pensamos que hay de consejos a Consejos.

### *Fibra óptica verde?*

**Área de Protección de Flora y Fauna Valle de los Cirios, B.C.**- Pues, aunque usted no lo crea, esto es posible. Recientemente la empresa TELNOR realizó el tendido de cable de fibra óptica a lo largo de los 292 km de la carretera transpeninsular que atraviesa el ANP cerca de 60 km hacia el noroeste, hasta el poblado de El Rosario. Para efectuar esta obra había que cubrir ciertas condiciones que fueron propuestas por el personal del ANP:

Una de estas acciones fue la colocación de postes miméticos, es decir se colocaron estructuras plásticas para señalar el paso del cable subterráneo. Se disminuyó el tamaño de los 3,685 postes de 2.44 m a 1.52 m, con estas medidas, los postes se integrarán al paisaje, también incluyó la limpieza del derecho de vía, se quitó la mayor parte de los restos de vehículos chocados que se habían acumulado en las márgenes de la carretera a lo largo de 30 años y se colocaron sobre la carretera 8 letreros alusivos al ANP, dos de ellos grandes de tipo bandera.

El tendido de cable de fibra óptica en el ANP, incorporó criterios ambientales y es un buen ejemplo de integración armoniosa entre aspectos de desarrollo y conservación. El proyecto ha demostrado la colaboración entre el sector público y el privado, con esto México es pionero en este tipo de medidas a nivel mundial.





## ONG's... ¡Presente!

Los logros obtenidos durante este periodo han sido el resultado del trabajo constante de cada uno de los elementos que aquí trabajamos. Sin embargo, existen muchas otras manos que se han unido a nosotros, aportando conocimiento, trabajo y entrega.

Gracias a las sinergias realizadas con la sociedad civil se logró la operación de la Estrategia de Cooperación con Organizaciones Civiles, que tiene como propósito fundamental facilitar la participación de las organizaciones sociales en la conservación de las Áreas Naturales Protegidas con respecto a la planeación de actividades, desarrollo de proyectos productivos, de educación y capacitación ambiental, de procesos de restauración de suelos y, en general, de conservación de las Áreas.

PRONATURA, Espacios Naturales, WWF-México, Conservación Internacional, Biocenosis y Amigos de Sian Ka'an, A.C. y otras cinco organizaciones forman el Grupo Focal de ONG, las cuales a partir de el surgimiento de este foro se han dado a la tarea de desarrollar Talleres Regionales de Cooperación e Identificación de Sinergias entre la CONANP y las organizaciones civiles, con el fin de lograr más apoyo, constituir una estructura más sólida y de más participantes. En este primer año, se llevaron a cabo los talleres en la Regiones Península de Yucatán y Pacífico Sur, en las que participaron representantes de 17 y 16 organizaciones, respectivamente.

*El cobro de derechos es hoy una realidad, tanto como herramienta de manejo como una oportunidad de reciprocidad por parte de quienes usan y disfrutan de nuestras ANP, al contribuir para 2004 un estimado de 40 millones de pesos.*





## VI. GESTIÓN

### VI.1 Concertación, coordinación y desarrollo de espacios y convenios de cooperación

#### *El Chico y La Primavera*

**Parque Nacional El Chico, Hidalgo y Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, Jalisco.** - Dos ejemplos de las sinergias realizadas con los gobiernos de los estados que han tenido resultados ejemplares en coadministración son los que nos ocupan. Las acciones concretadas tienen el objetivo de aplicar proyectos de conservación mediante una relación estrecha con dichos gobiernos.

El Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera es considerada el pulmón de la ciudad de Guadalajara, razón por la cual un grupo de instancias intervienen en la conservación de este bosque. Cuenta con un consejo técnico, responsable de aplicar el Programa de Manejo en base a un esquema de colaboración que ha permitido desarrollar una amplia base social interesada en la conservación de este tan valioso ecosistema. El Bosque La Primavera cuenta con un Fideicomiso en el cual se realizan diversas aportaciones, destacando las del Ayuntamiento de Zapopan, el Ayuntamiento de Guadalajara y el gobierno del estado, gracias a ello, por tercer año consecutivo La Primavera cuenta con un presupuesto de 3'500,000 de pesos anuales, manteniendo su plantilla de 30 personas y sus programas de conservación.

Además, gracias al esquema de pago por servicios ambientales se logró una aportación anual de \$24.00 en el recibo de cada toma domiciliaria, la cual recauda el organismo administrador del agua de la Zona Metropolitana de Guadalajara, con lo que se prevé una recaudación cercana a los 10'000,000 anuales.

Hoy, el Bosque La Primavera cuenta con la infraestructura y el equipo necesario, tiene una Torre Modelo para detección oportuna de incendios forestales en San Miguel, corazón del área protegida, y un cuerpo de 5 brigadas contra incendios, con lo cual se ha

*Actualmente se cuenta con 152 ANP decretadas, que cubren una extensión de 17'916, 052 hectáreas, aproximadamente el 9.1 % del territorio nacional.*



logrado reducir la tasa de siniestros; cuenta con un programa de educación ambiental que permite que 22 grupos se integren en el programa de Adopta una Parcela.

La experiencia obtenida en el Parque Nacional el Chico ha sido sumamente satisfactoria, logrando una aportación del gobierno por casi \$1'674,000.00, con lo cual se logró la introducción de energía eléctrica, acondicionamiento y rehabilitación del centro



de visitantes que cuenta con una sala de proyección de audiovisuales, un área de exposiciones, cafetería, módulo de información, tienda de recuerdos, sanitarios públicos, estacionamiento, oficinas, y sala de juntas, además de que se instaló señalización en diversos puntos. Es operado por personal del Parque, cuya plantilla creció durante este periodo. El pasado 25 de marzo se inauguró este centro por parte del Gobernador del estado, el Presidente de la CONANP y el administrador del Parque. Este proyecto nos llena de orgullo, debido a que es un logro de atención al público; mediante su difusión el turismo se verá atendido de mejor forma.

### *Hablando se entiende la gente*

**Selva Lacandona, Chiapas-** Muchas son las amenazas que enfrenta la Selva Lacandona, uno de los sitios de mayor diversidad biológica del país. Incendios, cambio de uso de suelo por actividades agropecuarias e invasiones por grupos humanos, entre otras.

Afortunadamente, dichas presiones van disminuyendo, no a la velocidad deseable pero sí tienen ya una tendencia a la baja, resaltando el tratamiento que se ha dado al caso de las invasiones humanas. El 5 de Junio del 2003 iniciaron los trabajos de una Comisión Intersecretarial formada por la SEMARNAT, la Secretaría de la Reforma Agraria, la Secretaría de Gobernación y el gobierno del estado de Chiapas, que mediante una amplia participación social sentaron las bases para iniciar la resolución de 33 casos de asentamientos irregulares.

Cada dependencia actúa de acuerdo a sus facultades pero siempre se privilegia el diálogo y la concertación. El trabajo ha consistido en patrullaje de zonas críticas, formación de una comisión concertadora de la Comunidad Lacandona, mesas de diálogo y trabajo con comunidades

A la fecha se ha logrado el que no existan nuevos asentamientos irregulares y se tiene diálogo con todos los grupos, con algunos de los cuales se ha llegado a acuerdos de reubicación. Actualmente se restauran 1140 hectáreas que habían sido modificadas y se aplica un programa ambiental para la atención integral de la Selva Lacandona y la Reserva de la Biosfera Montes Azules.

Mediante la sinergia institucional y con la participación social está siendo posible avanzar en la resolución de conflictos añejos que atentan contra el futuro de México.



## *Aliados y resultados*

**A través del tiempo somos cada vez más los que nos dirigimos al mismo rumbo.** Distintos actores han unido sus ideas, conocimientos y herramientas a la CONANP, fortaleciendo las acciones llevadas a cabo. Nuestros objetivos, logros y metas no serían los mismos sin aquellos que nos han reconocido, que saben que la conservación de nuestras ANP debe ser trabajo de todos, por ello recurrimos especialmente al apoyo de organizaciones conservacionistas, sociales y no gubernamentales, así como a las dependencias gubernamentales que a continuación se mencionan, sin las cuales los avances no podrían ser los mismos:

Gracias a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público por la revisión de la Ley Federal de Derechos, con la que se logró actualizar los montos y coberturas de los mismos, así como el destino específico de los recursos y la incorporación de nuevas Áreas Naturales Protegidas a esta ley. Además, por el impulso al fomento de donaciones deducibles de impuestos relacionados con la conservación de los recursos naturales de nuestro país.

Uno de nuestros más constantes aliados es la Secretaría de Turismo, con quien trabajamos coordinadamente en una labor de fomento del potencial ecoturístico y equipamiento de las ANP, además de colaborar para lograr micro-ordenamientos ecológicos en estas zonas y buscar la capacitación de guías así como la participación conjunta en actividades de promoción y difusión del tema.

Con la finalidad de cumplir con la normatividad en ANP, agradecemos al Fondo Nacional de Fomento al Turismo el impulsar y revisar que los inversionistas cumplan y cuenten con ordenamientos ecológicos regionales de acuerdo a los Programas de Conservación y Manejo.

Gracias a la Compañía de Luz y Fuerza del Centro se ha generado un avance de los proyectos de restauración revisados por el Comité de la Cuenca de la Zona Hidrológica de Nocxá.

Por medio de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, se logró el incremento en la productividad de la agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y silvicultura considerando simultáneamente criterios de mercado y de protección ambiental. Por la evaluación económico-ambiental del otorgamiento de subsidios a diversas actividades agropecuarias y ampliar el pago por servicios ambientales que ofrecen los predios forestales y por impulsar proyectos de diversificación productiva forestal y apoyar sistemas de producción alternativos: agricultura orgánica, agroforestería y cultivos con bajo consumo de agua.

Con el propósito de dar cordumbro a los propietarios y/o usuarios respecto de los predios ubicados dentro de las ANP, se acordó un calendario de resoluciones jurídicas de predios prioritarios con la Secretaría de la Reforma Agraria. Además, se fortaleció la regulación de bienes públicos y se instrumenta conjuntamente el programa de Pueblos Indígenas y Medio Ambiente, así como del programa de Equidad de Género, Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Se implementaron con la Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca los programas de manejo responsable de la actividad pesquera en ANP.

Se contó con la participación de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas en los PRODEHS y gracias a nuestra alianza se promovieron y financiaron proyectos ecoturísticos desarrollados por poblaciones indígenas que habitan en ANP.

La Secretaría de Desarrollo Social dio apoyo a poblaciones de alta marginación que habitan en Áreas Protegidas mediante el desarrollo de actividades productivas sustentables de bajo impacto ambiental como la construcción y rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura social.

Cumpliendo las metas del proyecto "Más Allá de las Metas del Milenio", el Consejo Nacional de Población resultó ser uno de nuestros aliados y sumamos a estos logros la realización del estudio prospectivo sobre los impactos ambientales potenciales derivados de los cambios poblacionales y su ubicación geográfica.





Junto con el Instituto Nacional Estadística Geográfica e Informática se en México, aprovechando la información generada por el Informe Geo-México

La Secretaría de Marina nos brindó su apoyo logístico para sobrellevos colocación de letreros, promoción y difusión de los proyectos productivos de Lobo Marino, Pelicanos y Gaviñanes Pescadores. Por todo ello, ¡gracias!

En materia de Inspección y vigilancia nuestra gran alianza es con la Procuraduría contingencias ambientales y realizar operativos de vigilancia en Áreas Protegidas críticas y prioritarias de atención. Una mención especial merece la labor de las Comités Preventivos, que convocados por PROFEPA han trabajado en estos operativos

Agradecemos a la Comisión Nacional Forestal por su apoyo y aportación en dichas áreas, contribuyendo a su conservación, replicando el modelo Fomento Ambiental en ANP.

Muy especial reconocimiento y agradecimiento al Poder Legislativo, en especial a la Comisión de Recursos Acuáticos, Recursos Forestales y Pesca del Senado de la República, por la creación de un Foro de Análisis sobre ANP, en el cual se programaron visitas a 10 reservas federales de México. La intención del foro y giras fue dar a conocer el trabajo que realiza la CONANP en esas regiones, establecer sinergias entre ambas instancias, buscar la ampliación de cobertura y labor del gobierno en las ANP, analizar y reforzar aspectos jurídicos de tipo ambiental, así como observar las distintas problemáticas a las que se enfrentan dichas Áreas.

Tehuacán-Cuicatlán fue el primer destino elegido para su visita, la motivación fue tal que se promovió la presentación de la Semana de Tehuacán-Cuicatlán en la sede del Senado.

La segunda visita fue a la Reserva de la Biosfera Montes Azules, ubicada en la Selva Lacandona. Área protegida de gran polémica que ha motivado a los legisladores a contribuir de forma relevante en tratar de resolver dicha problemática.

La Reserva de la Biosfera Manposá Monarca fue el área seleccionada para asistir a la tercera visita. El objetivo fue reorientar recursos a la población para disminuir los niveles de marginación de la zona, fomentar el desarrollo de proyectos productivos y conocer la grave problemática de la tala ilegal.

A fines de mayo del presente año se realizó la cuarta gira, siendo las Reservas de la Biosfera Calakmul, Petenes y Laguna de Términos las ANP visitadas. Los legisladores analizaron aspectos jurídicos para la creación de un fondo o fideicomiso de la CONANP, así como impulsar el pago de las expropiaciones pendientes, que pueden convertirse en un foco rojo para la estabilidad social de dichas regiones.

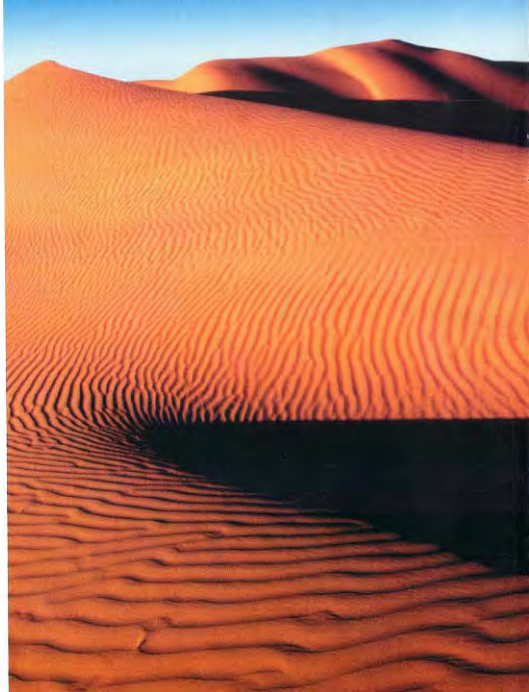
El éxito de esta iniciativa se ha reflejado en la participación y asistencia de diversos integrantes del Senado y la Cámara de Diputados, representantes de Comisiones de Turismo, Hacienda y Crédito Público, Desarrollo Rural, y por supuesto Medio Ambiente y Recursos Naturales. A todos ellos, Muchas Gracias.

# CONANP en el mundo

## *Beneficios más allá de las Fronteras*

**Durban, Sudáfrica.-** Este fue el slogan con el cual se llevó a cabo el Congreso Mundial de Parques en el que participó la CONANP en septiembre de 2003; el evento se celebra cada 10 años y se caracteriza por ser el mayor foro a nivel internacional relacionado con el tema. México tuvo una participación activa a través de su delegación, siendo el Dr. Ernesto Enkerlin miembro del comité redactor del Acuerdo de Durban.

Una gran diversidad de temas e iniciativas, mesas de trabajo, foros de discusión y consideraciones técnicas para el manejo de las más de 100,000 Áreas Protegidas en el mundo se dieron en el foro. La delegación de México reforzó el planteamiento del trabajo en áreas protegidas contemplando todos sus elementos y reafirmando que las áreas protegidas no pueden quedar aisladas ni físicamente, ni de las comunidades que las habitan y mucho menos de las actividades económicas. México tuvo oportunidad de participar y presentar muchos programas y proyectos en los más diversos foros y temas.



## *Presidiendo la delegación mexicana en Kuala, Lumpur*

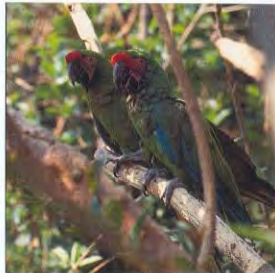
Un total de **161 gobiernos, agencias de Naciones Unidas**, comunidades, el sector académico o Industrial se reunieron en marzo en la Séptima Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica, Kuala Lumpur, Malasia.

México participó activamente en este foro, en el que se adoptó un Programa de Trabajo de ANP con metas para las áreas terrestres hacia 2010 y para las marinas hacia el 2012. El objetivo es apoyar el establecimiento y mantenimiento de sistemas regionales y nacionales de Áreas Protegidas a través de una red global de alianzas.

Organizaciones No Gubernamentales como The Nature Conservancy, el Fondo Mundial para la Vida Silvestre, Conservación Internacional, el Centro para la Conservación y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, manifestaron su apoyo y reconocieron los avances de México en materia de ANP, firmando una carta de intención para apoyar las siguientes actividades:

Evaluación y diagnóstico de vacíos de representatividad de los ecosistemas y su biodiversidad y la realización de una estrategia para lograr la cobertura de los mismos. Completar la evaluación nacional de necesidades de capacitación en materia de Áreas Protegidas o instrumentaria. Crear planes de financiamiento para su aplicación, en los que se contemplan criterios reglamentarios, legislativos, de política, institucionales y otras necesarias.

Estos acuerdos buscan fortalecer el trabajo realizado en Áreas Protegidas y refrendan a México como un país preocupado y comprometido con la conservación.



## *Un nuevo record mundial*

**34 humedales mexicanos fueron inscritos el 2 de febrero del 2004** ante la Convención de Humedales de Importancia Internacional (RAMSAR). Con este acontecimiento, México rompió un récord al inscribir tal cantidad de sitios en un solo acto, quedando como el tercer país del mundo con más humedales inscritos y el quinto en cuanto a superficie bajo este esquema de reconocimiento internacional.

Así mismo, la CONANP preside el Comité Nacional de Humedales, el cual opera como órgano asesor del Secretario de Medio Ambiente en esta materia. Dicho comité cuenta con la participación de diversos sectores e instituciones.

Otro logro en el tema es la inauguración del primer Centro para la Capacitación, Educación y Concienciación al Público en Mazatlán, mismo que se desarrolló en coordinación con el Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable y servirá para la capacitación itinerante sobre humedales.







## VI.2 Fortalecimiento Institucional

### *Construimos el futuro*

**Centros o sitios para desarrollar** actividades de investigación y educación ambiental, en donde los servicios ambientales funcionan a partir de recursos naturales, donde la energía solar es aprovechada para proporcionar luz, que cuente con tratamientos de aguas residuales son algunas de las características integradas en la planeación de estaciones de campo en áreas protegidas. Este es el caso de la estación de campo Cayo Centro, inaugurada en el mes de marzo de 2004 en la Reserva de la Biosfera Banco Chichorro.

A su vez, en el desierto sonorense se desarrolló la infraestructura del control de visitantes del Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California en Bahía de Kino, la cual representa una inversión superior a los 5 millones de pesos y cuenta con aportaciones de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y el Fondo Mundial para la Naturaleza y con la asesoría técnica de la Sociedad para las Energías Renovables de Quintana Roo, A.C. Este control, resultado de alianzas estratégicas, pretende atender al turismo y su interés por la conservación a través de un recorrido temático, resultado de un viaje, pasando por el desierto sonorense, los humedales, la zona intermareal, el océano y las islas, su gente y espacios en peligro de extinción... todo aquello que lo hace único.

### *Dale la mano a la conservación*

**Otro de los programas a favor de las ANP** en la CONANP ha sido la búsqueda de recursos, aportaciones y donaciones por parte de diversos actores como fundaciones, organismos internacionales, instituciones, empresas, etc., las cuales son económicas o en especie y permiten apoyar proyectos y acciones prioritarias en las áreas protegidas.

Logramos cerrar con PFMEX las negociaciones en apoyo a Laguna de Tóminos y Pantanos de Centla, con lo que se podrán ejecutar programas de acción, restauración y conservación en estas áreas, logrando la captación de 20 millones de pesos que en partes iguales serán administrados por Espacios Naturales

para el Desarrollo Sustentable A. C., para el caso de Pantanos de Centla, y Ecobanca A. C., para Laguna de Términos. Adicionalmente, el programa de conservación en el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano es apoyado también por PEMEX con un monto de 4 millones y medio.

Adicionalmente, se lograron recaudar aproximadamente 23 millones de pesos por diversas vías destacando como fruto de la transversalidad sectorial lo aportado por SEMARINAT, PROFEPA y CONAFOR. En el ámbito de la iniciativa privada, reconocemos especialmente a Grupo Modelo, Grupo Bimbo y el Fondo Ecológico Banamex por sus aportaciones e integración al modelo de gestión integral "Fabrica de Agua", en el Parque Nacional Iztacihuatl-Popocatepetl.

A Ford Motor Company y sus distribuidores por sus aportaciones a la Reserva de la Biosfera Montes Azules y el programa de recuperación del Berrendo en la Reserva de la Biosfera el Vizcaino.

A la Empresa Avanti para el proyecto de acciones compensatorias por actividades productivas Caracol Rosado en la RB Banco Chinchorro, de un financiamiento de 1.4 millones.

Agradecemos a las organizaciones no gubernamentales Pronatura, Espacios Naturales para el Desarrollo Sustentable, Niños y Crías, Ecobanca, Fondo Ecológico Banamex y Fundación Pedro y Elena Hernández, organismos internacionales y los gobiernos de los estados de la República, especialmente, Hidalgo, Campeche, Jalisco y Oaxaca, su trabajo y decisión para hacer posible la ejecución de diversos proyectos de conservación.

### *En la tierra del jaguar*

Durante el último año, la **CONANP**, el gobierno de Campeche y las organizaciones no gubernamentales The Nature Conservancy y Pronatura-Península de Yucatán han dado pasos firmes para llevar a cabo el proyecto de adquisición por vía del derecho público de una de las Reservas mexicanas con mayor extensión de bosque tropical, amenazada por el crecimiento poblacional. La Reserva de la Biosfera de Calakmul cuenta con un proceso de adquisición de las cuatro ampliaciones forestales que pertenecen a grupos agrarios de Ich-E'ek, Komchéh, Mochi-Cohuoh (Santa Rita Becanchéh) y Xcupilicabab, ubicadas en la zona de amortiguamiento de la Reserva, con la intención de aplicar acciones de conservación y preservación de los





ecosistemas de estas zonas forestales e integrarlas a la zona núcleo de la misma.

De esta forma, se ha aportado financiamiento para cumplir el compromiso de la autoridad federal habiendo pagado al Fideicomiso Fondo Nacional de Fomento Ejidal (FIFONAFE) la cantidad de \$6'669,717.00, más \$681,429.00 por concepto de avalúos y justipreciaciones. Con ello, se espera concluir durante 2004 el proceso de finiquito de la indemnización.

## *Tierra de cascadas y coyotes*

El Parque Nacional Cascada de Bassaseachi, Área Natural Protegida reconocida por su belleza escénica, se encuentra en la promoción del cumplimiento de la adquisición de los terrenos del Ejido Memelichi, que se ubica dentro del parque, como uno de los compromisos asumidos por la CONANP para dedicarlas a la conservación y preservación de sus recursos naturales.

En la realización de este proyecto participó CONABIO, con una aportación de 400 mil pesos y el resto del gobierno federal, a través de la CONANP, habiendo depositado en el FIFONAFE la cantidad de \$3'265,759.00, además de los costos por concepto de avalúos y justipreciaciones con un monto de \$37,157.00. La CONANP continúa la búsqueda del recurso para el finiquito de la indemnización.

## *Decisiones cercanas a los problemas*

La constante innovación de formas y métodos de trabajo han caracterizado a la CONANP como una institución dinámica, que ha establecido procesos más ágiles y eficientes para poder cumplir con las vastas tareas de conservación que tiene a su cargo aún y sin la estructura con la que debería operar. Siguiendo esta línea se ha diseñado un proceso de regionalización de las Áreas Naturales Protegidas que establece siete regiones para la atención de las ANP, que acerca las decisiones a las zonas donde se generan los problemas, para ello se lleva a cabo una reasignación de funciones en oficinas centrales que permita destinar un mayor número de personal, recursos y funciones a tareas de conservación directa, reduciendo al máximo el personal en oficinas centrales. Así se estableció una sede por cada región, la cual tendrá la función de atender las necesidades comunes de las ANP de determinada región. Este mecanismo da oportunidad a las Direcciones de Áreas de concentrar su atención en el trabajo de campo, así como en las comunidades y la evaluación del impacto de las acciones de conservación. De esta forma la CONANP se alinea de mejor manera al concepto moderno de conservación, donde labores como lo son la protección, el manejo y la restauración serán las acciones en que las direcciones de las ANP se enfocarán y las acciones relativas al conocimiento, cultura y gestión serán destinadas al personal de oficinas regionales y centrales.

Este modelo se dio mediante un proceso de consultas con actores externos, se apoyó en la realización de talleres internos que se vienen realizando desde el año de 2001, involucrando siempre al personal de la Comisión, con el afán de optimizar recursos y funciones.

A continuación se mencionan las regiones establecidas:

• Noroeste • Noreste • Occidente • Centro y Golfo • Pacífico Sur • Frontera Sur • Península de Yucatán

## Gracias por tu pago

Con el objetivo fortalecer la recaudación que aporta recursos al manejo y operación de las Áreas Naturales Protegidas, el programa de Cobro de Derechos ha dejado tras de sí grandes frutos y nos han llevado a trazar nuevas metas en las Áreas con atractivos turísticos o atractivos naturales dignos de compartir.

Nuestros logros en esta materia se basan en la ejecución de normas legislativas establecidas en los Artículos 198 y 199 A de la Ley General de Derechos, de las cuales se ingresaron en la Secretaría de Hacienda y Crédito público cerca de 26 millones de pesos, resultado del pago de derechos por el uso y aprovechamiento de las ANP, recurso que fue reintegrado en 100% a las Áreas que lo generaron.

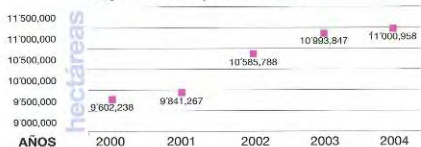


*En el primer semestre de 2004 se publicaron dos Programas de Conservación y Manejo: Reserva de la Biosfera Archipiélago de Revillagigedo y Parque Nacional Arrecife de X'calac.*

## Incorporaciones al SINAP

Once millones de hectáreas es la superficie cubierta por las 53 ANP integradas en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el cual tuvo un incremento de 5 ANP en el año de 2003 y 2004. Las nuevas ANP integrantes son el Monumento Natural Bonampak, Parques Nacionales Cascadas de Bassaseachic, Sistema Arcofital Veracruzano y Arrecife Alacranes, cuyas incorporaciones ya fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación. El Parque Nacional Cabo Pulmo se encuentra en proceso de publicación.

Superficie Incorporada al SINAP



## ¿Qué, cuándo, cómo, dónde? SIMEC

Las tareas de conservación se tornan como actividades cada día más importantes. Hoy día existe una mayor conciencia por parte del gobierno de realizar las tareas de conservación de manera adecuada, de analizar los proyectos y metas trazadas, así como los resultados de cada uno de los programas y actividades. Por esta razón, la medición de impactos que se tienen en el logro de las metas y objetivos trazados es indispensable.

El Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación para la Conservación es el resultado de la necesidad que tiene la CONANP de verificar sus avances en diversas regiones prioritarias para la conservación, con el fin de informar los esfuerzos y resultados planteados en su Programa de Trabajo. Por ello, contamos ya con una publicación que nos permite saber el rumbo que están tomando las actividades y nos invita a un proceso de mejora continua.

Dicha publicación fue presentada durante la pasada reunión nacional de directores de ANP y presentada por connotados especialistas en planeación y evaluación y académicos, lo que permitió visualizar a la CONANP como una de las áreas que impulsa el Secretario Cárdenas, para tomar decisiones adecuadas en los distintos proyectos prioritarios, objetivos y metas del sector ambiental.

Este Sistema permitirá que la CONANP sea una Institución transparente en acciones y resultados obtenidos, así como conocer si las acciones que se llevan a cabo dentro de esta Institución son las encomendadas y si se realizan adecuadamente, sin olvidar que este esfuerzo requiere de un fuerte vínculo entre investigación y conservación.

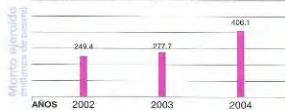




## Seguimos creciendo

Con el paso del tiempo, la CONANP ha ido generando confianza en la gente, en sus organizaciones y especialmente en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ya que aún con las restricciones presupuestales de este ejercicio, se logró un crecimiento en el presupuesto. En 2004 tendremos alrededor de 406 millones de pesos para el impulso de nuevas líneas de acción que reflejan resultados tangibles en trabajo de conservación destinando la mayor parte del mismo al fortalecimiento de las regiones y trabajo en campo.

### Comparativo del Presupuesto Fiscal



*Aún nos falta para estar a la altura de la biodiversidad de México pero nuestro presupuesto de 315 mdp ha crecido en 95% en esta administración, es decir un tanto más en dinero del crecimiento que acusando el tema en dos décadas.*

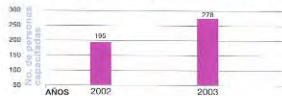


## VI.3 Capacitación y Profesionalización

La CONANP es una Institución joven, las ideas planteadas sobre los objetivos de la Institución están bien cimentadas y son susceptibles de mejora. Se busca siempre contar con los conocimientos y aptitudes para poder lograr cada una de las metas propuestas. Por ésto, es importante que cada uno de los integrantes del equipo de trabajo se encuentre a la vanguardia sobre los distintos temas que nos conciernen.

Para cumplir estos fines, se instrumentó el Programa para la Capacitación y el Aprendizaje Colaborativo 2001-2006 y a partir de la implementación del mismo se apoyó las candidaturas 278 personas de los cuales 198 era personal de las ANP y 80 de oficinas centrales en 2003, que han sido capacitados dependiendo de su área y profesión, buscando mejorar su desempeño en la conservación ambiental.

**Comparativo Capacitación 2002-2003**





**Vicente Fox Quesada**  
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE  
LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

**Alberto Cárdenas Jiménez**  
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

**Ernesto Enkerlin Hoeflich**  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN NACIONAL  
DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

**David Gutiérrez Carbonell**  
DIRECTOR GENERAL DE MANEJO  
PARA LA CONSERVACIÓN

**Flavio Cházaro Ramírez**  
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO  
INSTITUCIONAL Y PROMOCIÓN

**Carlos Enriquez Alcaraz**  
DIRECTOR GENERAL DE CONSERVACIÓN  
PARA EL DESARROLLO

**Rocio Esquivel Solís**  
DIRECTORA DE EVALUACIÓN Y  
SEGUIMIENTO

**Francisco Javier Cantón del Moral**  
DIRECTOR DE ASUNTOS JURIDICOS

**Arturo Alcocer Lujambio**  
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN  
Y EFECTIVIDAD INSTITUCIONAL

Comisión Nacional de  
Áreas Naturales Protegidas  
[www.conanp.gob.mx](http://www.conanp.gob.mx)  
[info@conanp.gob.mx](mailto:info@conanp.gob.mx)  
Tels. 01(55) 54497009 / 03

Producción:  
Dirección de Comunicación  
Estratégica e Identidad

Coordinación General  
Marco José Sánchez Lira

Contenido y Revisión:  
Rocio Esquivel Solís  
José Solís Juárez  
Direcciones de ANP

Redacción:  
Ceyla Ortañeta  
Adriana Ramírez  
Marco Sánchez

Fotografía:  
Alejandro Boneta  
Pablo Cervantes  
Claudio Contreras Koob  
Ana Gabriela Robles  
Fulvio Eccardi  
Javier de la Maza E.  
Mario Gómez Cruz  
Roberto de la Maza H.  
Marco Sánchez  
Carlos Godínez  
Antonio Ramírez  
Alicia Ahumada  
Archivo Conanp

Diseño  
DD4/Claudio Foresti

Impresión:  
emepunto

