

Plan Nacional de Desarrollo

2013 - 2018

Gobierno de la República

Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas

2014 - 2018

Institucional



Plan Nacional de Desarrollo

2013 - 2018

Gobierno de la República

Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas

2014 - 2018

Mensaje del Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

La ubicación geográfica de México, aunada a sus características orográficas y climáticas, así como a su accidentado relieve, le permiten tener una amplia gama de microclimas y ecosistemas, situándolo a nivel mundial como uno de los cinco países con mayor diversidad biológica.

México ocupa el segundo lugar en el mundo en tipos de ecosistemas y el cuarto en número de especies, ya que concentra entre el 10 y el 12 por ciento del total de las especies conocidas. Por mencionar algunas, existen más de 23 mil 500 especies de plantas, 530 de mamíferos, más de 800 especies de reptiles, mil 107 de aves y poco más de 77 mil 300 especies de insectos. Y, por la cantidad de microclimas que posee, México es rico en especies endémicas, de modo que el 32 por ciento de sus mamíferos y el 85 por ciento de especies de pinos, por ejemplo, se encuentran únicamente en territorio mexicano.

Nuestro país cuenta con 3 millones 149 mil 920 kilómetros cuadrados de superficie marina, la cual, debido a la convergencia de las grandes corrientes oceánicas es también altamente diversa. Contamos con 11 mil 122 kilómetros de línea costera en los litorales del Océano Pacífico, Golfo de California, Golfo de México y Mar Caribe que, debido a su localización, fisiografía e interacciones climáticas, son considerados megadiversos y altamente dinámicos.

México posee importantes zonas de humedales, entre los que destacan manglares, lagunas costeras, marismas, petenes, pastizales y selvas inundables, al igual que con sistemas arrecifales que se encuentran entre los sistemas naturales con mayor biodiversidad y de provisión de servicios ecosistémicos.

Mantener la representatividad de esta amplia variedad de ecosistemas, la riqueza biológica y cultural de nuestro país, al igual que los bienes y servicios ecosistémicos que generan es de vital importancia para el desarrollo de México y el bienestar de las y los mexicanos. Así, el fortalecimiento de un sistema eficaz de Áreas Naturales Protegidas (ANP) es una de las tareas de más alta prioridad en la política ambiental del gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto.

Las tareas de conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en las ANP, requieren del esfuerzo conjunto de los tres órdenes de gobierno, de las organizaciones de la sociedad civil, de las instituciones académicas, de las empresas y en particular de las comunidades que habitan en las ANP y sus zonas de influencia.

Así, este Programa tiene por objeto dar a conocer a todos los sectores de la sociedad los objetivos, metas y líneas de acción que guiarán los esfuerzos del Gobierno Federal, a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, durante el presente sexenio.

Juan José Guerra Abud
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Índice General

Presentación 11

I. La Conservación de los Ecosistemas y su Biodiversidad 13
- I.1. Áreas Naturales Protegidas (ANP)
- I.2. Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC)
- I.3. Regiones Prioritarias para la Conservación (RPC)
- I.4. Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas
- I.5. Conservación de Especies
- I.6. Restauración de Ecosistemas
- I.7. Reconocimiento Internacional de ANP
- I.8. Servicios Ecosistémicos de las ANP
- I.9. Cambio Climático
- I.10. Participación Social
- I.11. Perspectiva de Género en la CONANP

II. Atención a la Pobreza en ANP 31

III. Sinergias Institucionales 37

IV. Cooperación Internacional 41

V. Gobernanza de las Áreas Naturales Protegidas 45

VI. Comunicación, Educación y Cultura para la Conservación 51

VII. Alineación a las Metas Nacionales y Objetivos Sectoriales 59

VIII. Misión y Visión de la CONANP 65

IX. Objetivos del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018 (PNANP 2014-2018) 69

X. Objetivos Específicos, Indicadores y Líneas de Acción del PNANP 2014-2018 73

XI. Descripción de Indicadores del PNANP 2014-2018 83

Anexos
- Anexo 1. Áreas Naturales Protegidas (ANP) 109
- Anexo 2. Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC) 117
- Anexo 3. Humedales de Importancia Internacional. Sitios Ramsar 129

Anexo Metodológico 135

Glosario 141

Siglas y Acrónimos 151



Área de Protección de Flora y Fauna
Valle de los Cirios, Baja California.
Fotografía: Archivo CONANP

Presentación

México es un país con una gran riqueza natural. Cuenta con una amplia variedad de ecosistemas, de especies de vida silvestre y de recursos naturales a lo largo y ancho de su territorio.

Aprovechar de manera sustentable esta riqueza natural y conservarla para las futuras generaciones representa un gran reto y un enorme compromiso con las y los mexicanos y con la comunidad internacional.

El tránsito hacia el desarrollo sustentable requiere que los diferentes sectores de la sociedad asuman compromisos y responsabilidades; por lo que es necesario, entonces, vincular al crecimiento económico con el bienestar social y con la conservación de los ecosistemas y sus recursos naturales.

En este contexto, las Áreas Naturales Protegidas constituyen un elemento de gran relevancia en la política de desarrollo nacional, en la política ambiental y en particular en los esfuerzos que realiza México para mantener la representatividad de la gran variedad de ecosistemas con que cuenta nuestro país, de su riqueza y de su diversidad biológica, pero también para mantener la provisión de los bienes y servicios ecosistémicos que generan, y proveer mejores condiciones de vida para los habitantes de estas áreas y de sus zonas de influencia.

Para ello, el Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018 (PNANP) establece los objetivos y las metas que se pretenden alcanzar en materia de conservación de los ecosistemas en nuestro país mediante la creación y manejo de Áreas Naturales Protegidas y de la consolidación del Sistema Nacional de ANP, así como las líneas que guiarán las acciones que serán implementadas para tales efectos por el Gobierno Federal a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

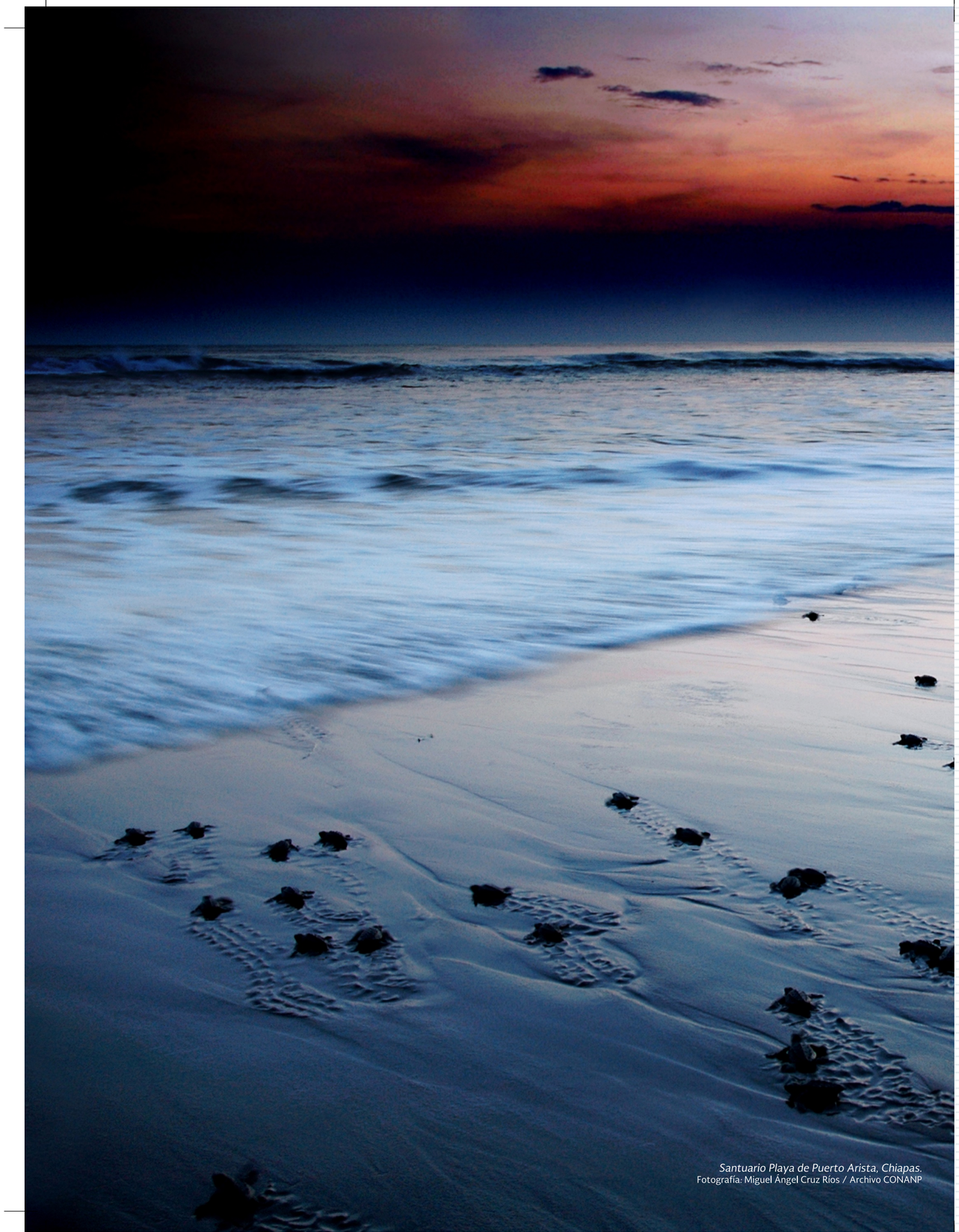
Bajo esta óptica, el PNANP fue elaborado conforme a lo establecido por el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 -específicamente por la Meta Nacional para un México Próspero- y de acuerdo con el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018, particularmente en lo que se refiere a la promoción de un crecimiento sostenido y sustentable de bajo carbono, al incremento a la resiliencia a los efectos del cambio climático, y a la recuperación de la funcionalidad de cuencas y paisajes a través de la conservación, restauración y aprovechamiento sustentable del patrimonio natural; y, con base en los compromisos asumidos por México ante la comunidad internacional en materia de conservación de ecosistemas.

De igual manera, en la elaboración del PNANP, se tomó en consideración una visión de la conservación a largo plazo desarrollada por la CONANP a través de un ejercicio de planeación participativo, en el cual además de su personal, participaron representantes de diferentes sectores que de manera conjunta con esta Comisión Nacional contribuyen en los esfuerzos de conservación del patrimonio natural de nuestro país mediante las Áreas Naturales Protegidas.

Así, durante la presente administración, y de acuerdo con lo establecido en el PNANP, la CONANP impulsará acciones que permitan a México incrementar la superficie de su territorio nacional como Área Natural Protegida con la finalidad de mantener la representatividad de sus ecosistemas y lograr la recuperación de especies en riesgo, fomentando al mismo tiempo la realización de actividades productivas que contribuyan a la generación de empleo y a la reducción de la pobreza en las comunidades que viven en las ANP y sus zonas de influencia.

Desde luego que estas tareas, en todo momento buscarán involucrar a los tres órdenes de gobierno, a las Organizaciones de la Sociedad Civil, instituciones académicas, empresas, y en particular a las comunidades que habitan en las Áreas Naturales Protegidas.

Luis Fueyo Mac Donald
Comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas



Santuario Playa de Puerto Arista, Chiapas.
Fotografía: Miguel Ángel Cruz Ríos / Archivo CONANP

I. La Conservación de los Ecosistemas y su Biodiversidad



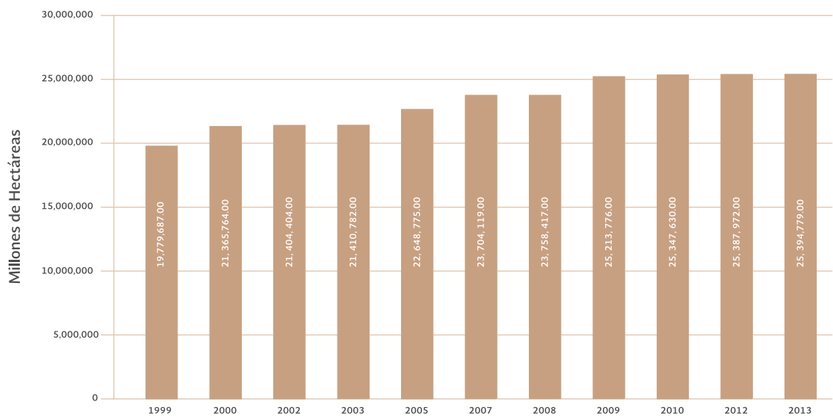
Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca.
Fotografía: César Hernández Hernández.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), se crea en el año 2000 como un órgano desconcentrado de la entonces Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, SEMARNAP, (ahora SEMARNAT), con el objeto de administrar las Áreas Naturales Protegidas (ANP) de competencia del Gobierno Federal. Desde su creación, la CONANP imprimió una visión social a la conservación, reconociendo que no es posible mantener los ecosistemas de nuestro país y su biodiversidad sin la participación activa e incluyente de la sociedad, en particular de quienes su sustento y modo de vida están ligados al aprovechamiento de estos recursos.

A 13 años de que la implementación de la política de conservación a través de Áreas Naturales Protegidas en México está a cargo de la CONANP, tanto la política, como la institución se encuentran en franco proceso de consolidación, específicamente en lo concerniente a la creación y manejo de estas Áreas, las cuales están orientadas a proteger la rica diversidad biológica y los ecosistemas más representativos de nuestro país, además de buscar alternativas productivas, compatibles con la conservación de los ecosistemas, para las personas propietarias y usufructuarias de estas Áreas y de sus recursos naturales.

Desde la creación de la CONANP, la superficie protegida como ANP de competencia federal se ha incrementado de manera importante, al pasar de 19 millones 799 mil 687 hectáreas en 1999, a 25 millones 394 mil 779 hectáreas en 2013 (Figura 1).

FIGURA 1. COBERTURA TERRITORIAL DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN MÉXICO. INCREMENTO DE LA SUPERFICIE BAJO RÉGIMEN DE ÁREA NATURAL PROTEGIDA FEDERAL



1. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). 2013. http://sig.conanp.gob.mx/website/pagsig/imgmapoteca/mapoteca.htm.

En México la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad se desarrolla primordialmente bajo los siguientes esquemas de conservación (Tabla 1).

I.1. Áreas Naturales Protegidas (ANP)

Las ANP constituyen porciones terrestres o acuáticas del territorio nacional representativas de los diversos ecosistemas, en donde el ambiente original no ha sido sustancialmente alterado o bien, son áreas que requieren ser preservadas y restauradas y que proveen una serie de beneficios y servicios ambientales a la sociedad. Estas áreas se crean mediante un decreto presidencial y las actividades que pueden llevarse a cabo en ellas se establecen de acuerdo con la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y su Reglamento en Materia de ANP, Ordenamiento Ecológico o Impacto Ambiental, así como en su Programa de Manejo(PM), instrumento que hace una descripción detallada del sitio y sus características, y que especifica las políticas, estrategias y actividades permitidas compatibles con la conservación, protección y aprovechamiento de sus recursos naturales para un desarrollo sustentable, según las categorías establecidas en la Ley. México es líder mundial por sus esfuerzos para proteger su biodiversidad. En la última década se avanzó significativamente en la conservación de sus ecosistemas, particularmente a través de las Áreas Naturales Protegidas. En la actualidad, México cuenta con 176 ANP decretadas de competencia federal (Anexo 1), que protegen 25 millones 394 mil 779 hectáreas, 10.47 por ciento de la superficie terrestre y 2.45 por ciento de la superficie marina (Tabla 1).

I.2. Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC)

Las ADVC son espacios naturales de propiedad privada, público-centralizada, público-paraestatal, comunal o ejidal, que son certificados voluntariamente por sus propietarios como Áreas Naturales Protegidas y que coadyuvan a los esfuerzos de conservación en el país. Esta modalidad de conservación ha tenido una amplia aceptación desde el inicio de su instrumentación en el 2002, ya que ayuda a sus propietarios al establecimiento, administración y manejo de su territorio como Área Natural Protegida y permite a la sociedad civil sumarse a las tareas de conservación de los ecosistemas y sus recursos naturales. A la fecha, se cuenta con 363 ADVC, con una superficie de poco más de 399 mil 500 hectáreas (Anexo 2).

I.3. Regiones Prioritarias para la Conservación (RPC)

Las RPC constituyen aquellas áreas que por su importancia requieren ser conservadas para contribuir a la sustentabilidad del desarrollo y no cuentan con un Decreto Federal, Estatal o Municipal.

Dentro de estas RPC, cabe destacar a los Humedales de Importancia Internacional, que son áreas donde el agua es el principal factor que controla el ambiente, así como la vegetación y fauna asociada. La Ley de Aguas Nacionales define a los humedales como zonas de transición entre los sistemas acuáticos y terrestres que constituyen áreas de inundación temporal o permanente, sujetas o no a la influencia de mareas; las áreas en donde el suelo es predominantemente hídrico; y, las áreas lacustres o de suelos permanentemente húmedos por la descarga natural de acuíferos.

México forma parte de la Convención para la Conservación de Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, o Convención Ramsar, misma que en su definición, también considera a los sitios próximos a las costas cuya profundidad en marea baja no exceda los seis metros, los cuales pueden incluir a manglares y arrecifes de coral. En la actualidad, la CONANP atiende 140 sitios Ramsar, de los cuales 79 se encuentran fuera de ANP, con una superficie de poco más de 2 millones, 681 mil 400 hectáreas[2] (Anexo 3).

2 Los sitios Ramsar administrados por la CONANP son exclusivamente aquellos localizados dentro de ANP. Sin embargo, de acuerdo al Reglamento Interior de la SEMARNAT (Artículo 70, Fracción XVI), la CONANP es la institución responsable de atender todos los humedales reconocidos por la Convención Ramsar. Por lo tanto, los sitios Ramsar fuera de la ANP, aunque son administrados por universidades, Organizaciones de la Sociedad Covil o comunidades, siguen siendo responsabilidad de la CONANP.

TABLA 1. SUPERFICIE PROTEGIDA.

Número de ANP	Categoría	Superficie (ha.)
41	Reservas de la Biosfera	12,652,787
66	Parques Nacionales	1,398,517
5	Monumentos Naturales	16,268
8	Áreas de Protección de Recursos Naturales	4,440,078
38	Áreas de Protección de Flora y Fauna	6,740,875
18	Santuarios	146,254
363	Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación	399,522
79	Sitios Ramsar fuera de ANP	2,681,444
Superficie de conservación atendida por CONANP		28,475,745

3.La superficie oficial se calcula a partir de la superficie terrestre nacional (sin contar la Zona Marítima Exclusiva), que considera la superficie continental e insular, porque las ANP consideradas marinas son casi en su totalidad zonas costeras, estuarios o islas.

FIGURA 2. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN EL TERRITORIO MEXICANO [5]



I.4. Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas

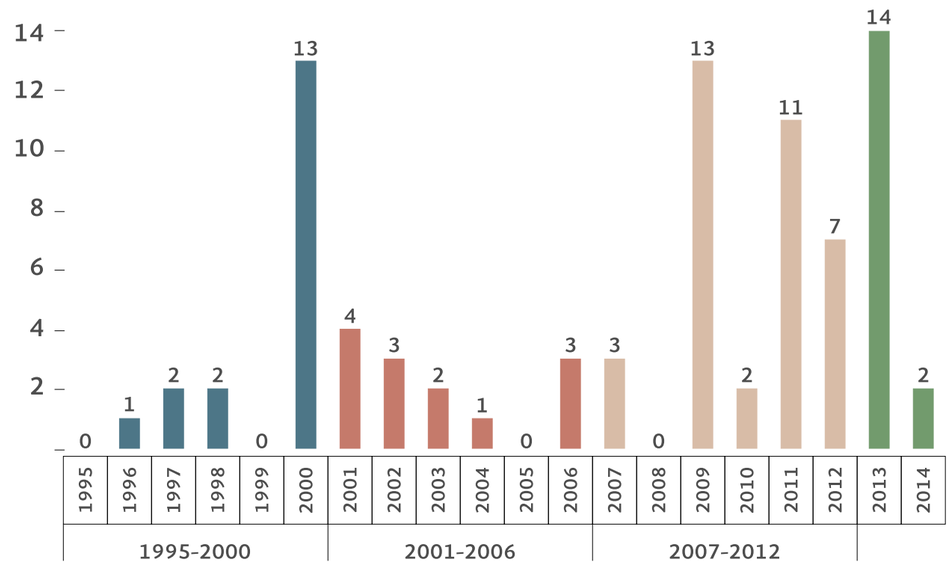
De acuerdo con el mandato explícito establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), es de suma importancia que las ANP cuenten con un Programa de Manejo (PM) que les dote de un instrumento rector de planeación y regulación, que orienta el adecuado manejo y administración de estas áreas al establecer claramente las actividades, acciones y lineamientos básicos para su operación y manejo.

El Programa de Manejo brinda certidumbre, tanto a la autoridad encargada de su aplicación como a los particulares, respecto de las modalidades de aprovechamiento de sus recursos naturales con base en su vocación natural y sus características propias, mediante el establecimiento de la subzonificación correspondiente y la definición clara de las actividades permitidas y no permitidas dentro del ANP, de conformidad con la LGEEPA y con los objetivos de desarrollo sustentable.

A la fecha, se han elaborado 116 Programas de Manejo y se han modificado tres. Adicionalmente, durante el periodo 2007-2014 se publicaron 52 resúmenes de Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas en el Diario Oficial de la Federación (DOF), con lo que a la fecha se cuenta con 83 Programas de Manejo vigentes que apoyan el adecuado manejo y administración de igual número de ANP.

5. Elaborado con información de CONANP (http://sig.conanp.gob.mx/website/pagsig/imgmapoteca/mapoteca.htm).

FIGURA 3. RESÚMENES DE PM PUBLICADOS EN EL DOF.



I.5. Conservación de Especies

Una de las actividades de gran relevancia es la conservación de especies en riesgo. En 2007, a partir del Programa de Conservación de Especies en Riesgo 2007-2012 (PROCER), se identificaron 32 especies o grupos de especies de fauna silvestre en alguna categoría de riesgo y se elaboraron o pusieron en marcha los respectivos Programas de Acción para la Conservación de Especies (PACE). (Tabla 2.)

En la actualidad, en las tareas de conservación de especies en riesgo, la CONANP cuenta con la colaboración de 179 instituciones (51 organizaciones civiles, 42 académicas, 26 unidades administrativas del Gobierno Federal, 25 de gobiernos estatales, 19 empresas privadas y 16 agencias internacionales) además de la participación de 108 comunidades en 19 entidades federativas, principalmente mediante Comités de Vigilancia Ambiental Participativa, que contribuyen de manera importante a la conservación y en forma complementaria al control y erradicación de especies exóticas.

Asimismo, en el ámbito internacional, se trabaja de manera conjunta con distintas instituciones, principalmente de Estados Unidos y Centroamérica, en 15 programas para la conservación y recuperación de especies en riesgo de distribución trasnsfronteriza (Tabla 3).

TABLA 2. ESPECIES ATENDIDAS POR EL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES EN RIESGO 2007-2012.

Nombre Común	Nombre científico
Zapote prieto	*Diospyros xolocotzzii*
Águila real	*Aquila chrysaetos*
Jaguar	*Panthera onca*
Lobo mexicano	*Canis lupus baileyi*
Vaquita marina	*Phocoena sinus*
Tortuga laúd	*Dermochelys coriacea*
Berrendo	*Antilocapra americana*
Tapir	*Tapirus bairdii*
Cotorras serranas	*Rhynchopsitta pachyrhyncha y R. terrisi*
Oso negro	*Ursus americanus*
Perritos llaneros	*Cynomys mexicanus y C. ludovicianus*
Gorrión de Worthen	*Spizella wortheni*
Guacamaya verde	*Ara militaris*
Guacamaya roja	*Ara macao*
Loros de cabeza amarilla	*Amazona auropalliata, A. oratix*
Ballena Azul	*Balaenoptera musculus*
Ballena jorobada	*Megaptera novaeangliae*
Tortuga caguama	*Caretta caretta*
Tortuga de carey	*Eretmochelys imbricata*
Tortuga lora	*Lepidochelys kempii*
Pavón	*Oreophasis derbianus*
Rapaces neotropicales	*Harpia harpyja, Spizaetus ornatus, S. tyrannus, Spizastur melanoleucus*
Bisonte	*Bison bison*
Cóndor de California	*Gymnogyps californianus*
Primates	*Ateles geoffroyi y Alouatta* spp.
Teporingo	*Romerolagus diazi*
Tortuga verde	*Chelonia mydas*
Pecarí de labios blancos	*Tayassus pecari*
Corales	*Acropora cervicornis y A. palmata*
Tortuga golfina	*Lepidochelys olivacea*
Manatí	*Trichechus manatus*
Tiburón ballena	*Rhincodon typus*

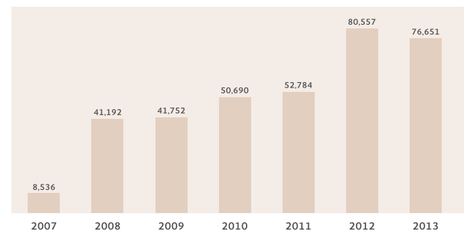
TABLA 3. ESPECIES DE DISTRIBUCIÓN TRANSFRONTERIZA ATENDIDAS EN COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES INTERNACIONALES

	Especies atendidas	Países con que se colabora
1	Águila real	Estados Unidos
2	Ballena jorobada	Estados Unidos
3	Ballena gris	Estados Unidos
4	Berrendo	Estados Unidos
5	Bisonte	Estados Unidos
6	Cóndor de California	Estados Unidos
7	Cotorra serrana	Estados Unidos
8	Jaguar	Estados Unidos, Guatemala y Belice
9	Lobo mexicano	Estados Unidos
10	Pavón	Guatemala
11	Perrito llanero	Estados Unidos
12	Tortuga caguama	Estados Unidos
13	Tortuga laúd	Estados Unidos
14	Tortuga lora	Estados Unidos
15	Vaquita marina	Estados Unidos

I.6. Restauración de Ecosistemas en Áreas Naturales Protegidas

Las acciones para la restauración de ecosistemas en ANP están dirigidas a la recuperación de las funciones y de los procesos ecológicos y evolutivos de estas áreas, así como a la recuperación del hábitat y de su biodiversidad que se han visto afectados por procesos de deterioro, degradación o destrucción, ya sea por fenómenos naturales o por la acción del hombre. Estas acciones se llevan a cabo a través de la operación de dos programas de subsidio: el Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCODES) y el Programa de Empleo Temporal (PET), que brindan apoyo directo primordialmente a comunidades que habitan dentro de las ANP, y también mediante una serie de convenios con organizaciones de la sociedad civil presentes en las ANP, la iniciativa privada e instituciones académicas (Figura 4.).

FIGURA 4. SUPERFICIE CON ACCIONES DE RESTAURACIÓN A PARTIR DE 2007 (HECTÁREAS).



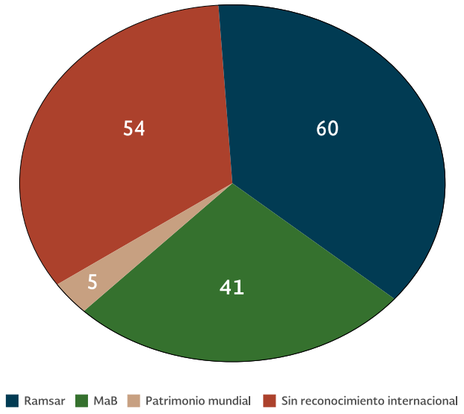
I.7. Reconocimiento Internacional de ANP

La promoción del reconocimiento internacional de las Áreas Naturales Protegidas de México por los diversos tratados y programas internacionales ha sido un elemento de suma importancia en la política de conservación. Uno de ellos es la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, conocida como la Convención Ramsar, donde México ocupa el segundo lugar mundial por el número de sitios inscritos y el cuarto lugar mundial en cuanto a la superficie incorporada a este esquema de reconocimiento internacional y de conservación con 140 humedales reconocidos por dicha Convención, entre los que se encuentran cenotes, oasis, arrecifes de coral, pastos marinos y, por supuesto, manglares. De estos 140 sitios, 60 se encuentran dentro de ANP.

Adicionalmente, México cuenta con cinco sitios en la lista de Patrimonio Mundial Natural: Sian Ka'an (1987), Santuario de Ballenas de El Vizcaíno (1993), Islas y Áreas Protegidas del Golfo de California (2005), Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (2008) y Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar (2013), que abarcan 15 ANP. De igual modo, 41 Reservas de la Biosfera también han sido incorporadas a la Red Mundial de Reservas de la Biosfera del Programa El Hombre y la Biósfera (MaB, por sus siglas en inglés) de la UNESCO. (Figura 5).

FIGURA 5. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Número de ANP con algún recococimiento internacional



I.8. Servicios Ecosistémicos de las ANP

Las ANP proveen servicios ambientales fundamentales para el bienestar tanto de la población que vive dentro de las ANP, como de los centros urbanos cercanos a ellas. Algunos de estos bienes y servicios son: provisión de agua, captura y almacenamiento de carbono, regulación del clima, reducción de vulnerabilidad de los efectos del cambio climático, y la posibilidad de desarrollar actividades productivas como la producción de alimentos y el turismo, entre muchos otros.

Sólo en el caso de los recursos hídricos, en 2006 se estimó que el valor del agua asociado a las ANP alcanzó los mil 984 millones de pesos, lo que equivalía a 0.025 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB) de ese año. Por su parte, cálculos más recientes indican que, en términos generales, el valor del agua que aportan las ANP a la economía mexicana podría ascender a cerca de cuatro mil millones de pesos por año.

Igualmente, como sumideros de carbono, las ANP de competencia federal resguardan el equivalente a cinco años de las emisiones producidas por México en 2004 que, considerando sólo 10 por ciento de su precio internacional en 2007, equivaldría a 42 mil 168 millones de pesos; además de que contribuyen de manera importante a la reducción de la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, tales como la elevación del nivel del mar y eventos meteorológicos extremos.

En términos económicos, se calcula que las ANP federales reciben aproximadamente 5 millones 500 mil visitantes al año, lo que representa una derrama económica por la prestación directa de servicios calculada en tres mil millones de pesos anuales. De esta forma, sólo a través del cobro de derechos, entre 2002 y 2013 se recaudó un total de 587.03 millones de pesos, lo que permite inferir que aproximadamente 27 mil empleos estarían relacionados con las ANP que, de esta forma, contribuyen de manera directa al desarrollo económico de muchas comunidades rurales e indígenas del país.

Cabe destacar que el conocimiento en este campo es aún incipiente, sin embargo se reconoce su relevancia económica y social, así como un elemento importante en la definición de políticas en esta materia, por lo que es necesario promover la investigación orientada a la valoración económica de los servicios ecosistémicos de las ANP, a fin de contar con información sólida acerca del valor de los servicios que brindan las ANP y su importancia para el desarrollo del país.

I.9. El Cambio Climático y las ANP

El cambio climático es considerado en la actualidad el mayor reto ambiental que ha enfrentado la humanidad. México ha realizado esfuerzos importantes en este tema en materia de legislación y política pública nacional, así como en el contexto internacional; siendo el único país no incluido en el Anexo 1 de la Convención Marco de las Naciones Unidad sobre el Cambio Climático (CMNUCC) que ha presentado cinco comunicaciones nacionales en la materia. En 1992, México se unió a la Conferencia Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y la ratificó en 1993. También firmó (1997) y ratificó (2000) el Protocolo de Kioto (PK).

En materia de política pública nacional, en 2005 se creó la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC), la cual se ratificó en 2013 en virtud de la promulgación de la Ley General de Cambio Climático (LGCC), con el fin de coordinar las acciones de las entidades gubernamentales en relación con la política mexicana, así como la prevención y mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero, adaptación al cambio climático y fomento del desarrollo de programas y estrategias para cumplir los compromisos suscritos por México en la CMNUCC y el Protocolo de Kioto.

En el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 se incorpora el tema de cambio climático en tres áreas: protección civil y la prevención de desastres, el desarrollo sostenible y las negociaciones internacionales. En este sentido, los esfuerzos nacionales que se realicen para atender el tema de cambio climático en estas áreas están orientados por la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC) y el Programa Especial de Cambio Climático (PECC), instrumentos que guían y conjuntan las acciones de los tres órdenes de gobierno. Cabe destacar que en los instrumentos de política pública nacional (LGCC, ENCC y PECC) se reconoce a las Áreas Naturales Protegidas, así como a la conservación de la biodiversidad, como estrategias costo-efectivas de mitigación y adaptación al cambio climático. Por lo que la CONANP resulta un actor clave que contribuye de manera puntual y sustancial a los objetivos y esfuerzos nacionales en la materia.

En este contexto, la CONANP también realiza esfuerzos en línea con los compromisos internacionales asumidos por nuestro país, así como esfuerzos nacionales y que a pesar de ser un tema de reciente incorporación en la agenda institucional, se han llevado a cabo acciones de gran relevancia en este campo.

En 2010, se publicó la Estrategia de Cambio Climático para Áreas Protegidas (ECCAP), ubicando a México como líder en el desarrollo de un instrumento para enfrentar los retos del cambio climático enfocado al manejo de ANP. Esta Estrategia constituye una importante guía para las acciones institucionales en materia de mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos. En el marco de esta Estrategia, para 2013, la CONANP contaba con seis Programas de Adaptación al Cambio Climático (PACC) en seis complejos de ANP: cuatro localizados en el sureste del país, uno en la Sierra Madre Oriental, y uno más en las zonas de las altas montañas del centro del país. La implementación de estos instrumentos comprende 16 ANP y sus respectivas zonas de influencia, con lo que se busca reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y su biodiversidad a los efectos del cambio climático, así como la vulnerabilidad de las comunidades humanas que habitan y dependen de estos ecosistemas. Asimismo, el proceso de implementación de la ECCAP, a través del desarrollo de los PACC y su instrumentación en el territorio, ha generado un marco conceptual robusto que fortalece el manejo de las ANP en un contexto de cambio climático. Dicho marco, incorpora elementos clave para hacer frente al cambio climático y reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y las comunidades que en ellos habitan, tales como: la planeación paisajística, conectividad, adaptación basada en ecosistemas, restauración ecológica y el enriquecimiento de los almacenes de carbono.

Como reconocimiento a la importancia que tiene la suma de esfuerzos de los diferentes actores en este campo, se constituyó la "Alianza México Resiliente: Áreas Protegidas, respuestas naturales al Cambio Climático", una iniciativa que integra a organismos gubernamentales, organizaciones internacionales, organizaciones de la sociedad civil y al sector académico, y que actualmente se ha convertido en el único foro de consulta e intercambio de información en materia de adaptación al cambio climático y biodiversidad que contribuye a uno de los Grupos de Trabajo de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC).

Adicionalmente, en colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional de la Comisión Nacional del Agua (SMN-CONAGUA) y con la colaboración de la Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo (GIZ), entre 2012 y 2013 se instalaron 58 equipos para integrarse a la Red de Estaciones Meteorológicas Automatizadas (EMA) con el fin de crear una red de monitoreo meteorológico en ANP y un sistema de alerta temprana.

I.10. Participación Social

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010[6], en las 176 ANP de competencia federal habitan 1 millón 713 mil 628 personas, de las cuales 866 mil 585 (50.5 por ciento) son mujeres y 267 mil 091 (15.5 por ciento)

6. Censo de Población y Vivienda 2010. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Marzo 2011. http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ccpv/cpv2010/Default.aspx

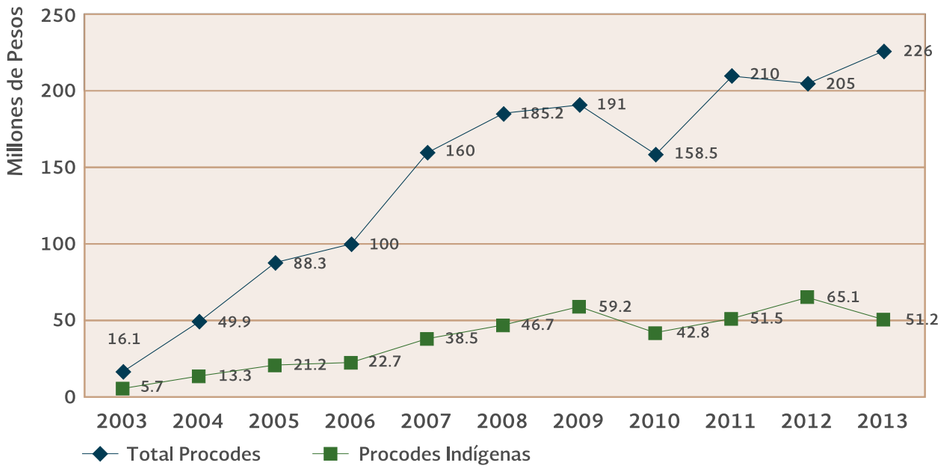
corresponde a población indígena, lo que ilustra claramente la importancia de la participación de estos sectores en el manejo y conservación de estas áreas y de sus recursos naturales. De esta forma, la estrategia de participación social en las ANP promovida por la CONANP ha centrado su atención en el rol primordial que tienen en la conservación los propietarios y usuarios de los territorios y de los recursos naturales en dichas áreas. Esto es, la política en materia de conservación considera como punto fundamental el que los propietarios tienen el dominio pleno de su territorio y, por lo tanto, de su aprovechamiento sustentable de acuerdo con el marco jurídico aplicable.

Un ejemplo del cambio en la participación de la sociedad en las ANP se muestra en el avance de la atención diferenciada a la población indígena en las ANP (Figura 6).

De igual manera, de acuerdo con el Censo 2010, en México los jóvenes representan aproximadamente el 30 por ciento de la población en nuestro país. En el caso de las comunidades asentadas dentro de las ANP y en sus zonas de influencia, 431 mil 608 personas, poco más del 25 por ciento, son jóvenes en un rango de edad entre 12 y 24 años.

Debido a lo anterior y de acuerdo con el marco normativo que otorga a la CONANP la atribución de atender a este sector, la Comisión implementa un programa para impulsar la participación juvenil en las acciones de conservación en las ANP. Entre las actividades que se desarrollan dentro de este programa, cabe destacar la realización de encuentros de jóvenes que llevan a cabo diversas labores de conservación dentro de las ANP, foros de consulta para identificar las necesidades y propuestas de este sector, y el desarrollo de proyectos de colaboración con Organizaciones de la Sociedad Civil orientadas a la atención de la juventud, así como la vinculación interinstitucional con otras dependencias federales como el Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE) y la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI).

FIGURA 6. AVANCE DE LA ATENCIÓN DIFERENCIADA A LA POBLACIÓN INDÍGENA EN LAS ANP.



Por su parte, la cooperación y el apoyo de organizaciones de la sociedad civil, instituciones académicas, iniciativa privada y organismos internacionales, así como de los tres niveles de gobierno, han sido reconocidos como elementos que han fortalecido y enriquecido los procesos emprendidos por los propietarios y poseedores de la tierra y por los usufructuarios de los recursos naturales.

Para alcanzar los objetivos de conservación en las ANP y RPC, la participación social ha sido fomentada como un elemento que hace posible la actuación gubernamental en la protección del ambiente y a la conservación del patrimonio natural. No obstante, se reconoce que para lograr que la participación de la sociedad incida efectivamente en la conservación de los recursos naturales, es necesario fortalecer y ampliar las capacidades de gestión de la población que habita en las ANP y en las RPC, así como de los demás sectores de la sociedad, de manera inclusiva y equitativa.

De esta forma, es indispensable que las estrategias, programas y proyectos para la conservación, contemplen y promuevan -con enfoque de género, de interculturalidad y etario- la participación social, la educación, la información, la difusión, así como el fortalecimiento comunitario, la capacitación, organización y desarrollo de actividades productivas y de conservación que permitan un manejo sustentable del patrimonio natural y un uso responsable de los recursos naturales en todo el territorio nacional, bajo criterios de inclusión y de equidad.

El involucramiento y la corresponsabilidad de los diferentes actores de la sociedad en la conservación de los recursos naturales y en la búsqueda de un desarrollo sustentable en las ANP y RPC, requieren necesariamente de acciones coordinadas así como de una mayor incidencia de la población en las políticas públicas, así como en los programas de las diferentes dependencias y organismos de los tres órdenes de gobierno que inciden en las ANP.

A partir de 2011, las reformas al Artículo 1° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que eleva a rango constitucional los derechos humanos protegidos por los tratados internacionales ratificados por México, obliga a toda autoridad a promover, respetar, proteger y garantizar los derechos humanos de conformidad con los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad y progresividad.

Por ello, como autoridad en el ámbito de la gestión de un instrumento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) para la conservación de la naturaleza, las Áreas Naturales Protegidas, la CONANP implementará los medios e instrumentos necesarios para promover el respeto a los derechos fundamentales de los mexicanos incorporados en la Constitución, tales como el derecho a un medio ambiente sano. Por ello, se instrumentará lo correspondiente para expresar con claridad la voluntad de la institución para garantizar el ejercicio pleno de éste como de los demás derechos humanos de la ciudadanía en el ejercicio de la política de administración y gestión de las Áreas Naturales Protegidas, que incorpore la perspectiva de étnia, género y juventud en sus programas y acciones, en congruencia con lo establecido en la política nacional de igualdad, así como en cumplimiento de los compromisos internacionales que México ha firmado en materia de igualdad y no discriminación.

El Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)

El diseño y la implementación de la política en materia de conservación a través de las ANP, cuenta con el apoyo del Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el cual constituye un órgano asesor del Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales y cuya Secretaría Técica recae en la CONANP. Este Consejo lleva a cabo primordialmente funciones de apoyo a la elaboración, ejecución, seguimiento y evaluación de la política de Áreas Naturales Protegidas de carácter federal y está conformado por 38 consejeros representantes de Organizaciones de la Sociedad Civil; de instituciones académicas y centros de investigación; de productores; del sector empresarial; y servidores públicos de diversas dependencias del Gobierno Federal, así como personalidades de reconocido prestigio en el campo de la coservación.

Entre las aportaciones más destacadas de este Consejo se encuentran: el apoyo en la emisión de oponiones técnicas acerca de la realización de proyectos cuyos impactos en las ANP pueden resultar de importancia, así como en la revisión del procedimiento y de la definición de criterios para la autorización de proyectos en ANP y para la integración de nuevas ANP al Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Consejos Asesores de Áreas Naturales Protegidas

Los Consejos Asesores constituyen órganos de consulta, apoyo y concertación, que integran la paricipación de la ciudadanía en el manejo, gestión y administración de las Áreas Naturales Protegidas. Permite a los representates ciudadanos de los diferentes sectores que son propietarios y/o usuarios de los ecosistemas locales conocer los diferentes programas que opera la CONANP en la zona bajo protección. A finales de 2013 se contaba con 72 Consejos Asesores formalmente constituidos, con la participación de mil 497 integrantes, representantes de los diversosm sectores sociales, entre los cuales, 755 constituían participantes de la sociedad civil. (Tablas 4 y 5).

TABLA 4. NÚMERO DE CONSEJOS ASESORES INSTALADOS A DICIEMBRE DE 2013.

Región	No.
Península de Baja California y Pacífico Norte	12
Noroeste y Alto Golfo de California	8
Norte y Sierra Madre Occidental	3
Noreste y Sierra Madre Oriental	5
Occidente y Pacífico Centro	5
Centro y Eje Neovolcánico	7
Planicie Costera y Golfo de México	4
Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	13
Península de Yucatán y Caribe Mexicano	15
Total	**72**

Fuente: CONANP, DGOR, Dirección de Fortalecimiento de la Organización Comunitaria.

TABLA 5. INTEGRANTES DE LOS CONSEJOS ASESORES.

Región	Total	Gobierno	Sociedad Civil
Península de Baja California y Pacífico Norte	192	57	135
Noroeste y Alto Golfo de California	176	83	93
Norte y Sierra Madre Occidental	54	32	22
Noreste y Sierra Madre Oriental	108	48	60
Occidente y Pacífico Centro	107	44	63
Centro y Eje Neovolcánico	168	49	119
Planicie Costera y Golfo de México	84	45	39
Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	253	131	122
Península de Yucatán y Caribe Mexicano	355	253	102
Total	**1,497**	**742**	**755**

Fuente: CONANP, DGOR, Dirección de Fortalecimiento de la Organización Comunitaria. Información a diciembre de 2013.

El Comité Nacional de Humedales

Igualmente se cuenta con el Comité Nacional de Humedales (CNH) cuya función es asesorar a la SEMARNAT y a sus dependencias en materia de manejo y conservación de los humedales de nuestro país y de su diversidad biológica. Está compuesto por representantes de diversos sectores así como de diferentes dependencias, tanto dentro del sector ambiental como de otros sectores de la Administración Pública Federal. A través de este Comité, se promueve el manejo integrado de cuencas hidrográficas con enfoque de manejo de ecosistemas que involucra bosques, sistemas ribereños, humedales continentales y humedales costero-marinos. Asimismo, el CNH da seguimiento a los compromisos contraídos por nuestro país a nivel internacional en esta materia, tales como la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional (Ramsar) y el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

El Programa de Voluntarios en las ANP

Desde 2010, un elemento de gran relevancia en materia de participación social ha sido el Programa de Voluntarios en las ANP. Durante 2013, el Programa ha contado con la participación de 487 voluntarios mexicanos y extrajeros que han apoyado de manera individual y a través del voluntariado corporativo en labores de cuidado y protección de especies en riesgo, educación ambiental, desarrollo comunitario, monitoreo de especies, proyectos productivos, manejo de flora y fauna silvestre, aplicación de ecotecnias, ecoturismo, intervención comunitaria, y apoyo en labores administrativas en las ANP, RPC y Unidades Administrativas de la CONANP.

La Red Nacional de Educación Ambiental

Una de las funciones relevantes que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas lleva a cabo en todo el país, es la relacionada con la educación y la cultura ambiental. Esta labor que se realiza desde 2004, ha permitido fortalecer las capacidades de las comunidades y usuarios de las ANP para que participen en la búsqueda de soluciones a los problemas medioambientales, la toma de decisiones y la gestión sustentable de su medio local. A pesar de los importantes avances en materia de participación social en las ANP, es necesario fortalecer tanto la Estrategia de Comunicación, Educación y Cultura para la Conservación, como la estrategia de participación social, con la finalidad de avanzar en la implementación de esquemas de desarrollo sustentable y generación de modelos de aprovechamiento de los recursos naturales a través de métodos alternativos a aquellos que tradicionalmente han generado impactos ambientales adversos en las ANP y en las RPC. De esta forma, la amplia participación de los diferentes sectores en estas estrategias no sólo las legitima, sino que adicionalmente genera fortalezas mediante su retroalimentación.

I.11. Perspectiva de género en la CONANP

En los últimos veinte años hemos visto importantes avances en nuestro país en la incorporación de la perspectiva de género en las políticas públicas, incluidas las ambientales, como resultado de la homologación realizada al marco jurídico derivada de los compromisos asumidos por México en el ámbito internacional. Entre estos compromisos destacan la Plataforma de Acción de la Cuarta Conferencia Mundial sobre la Mujer celebrada en Beijing (1995), que señaló la necesidad de lograr la participación activa de las mujeres en la adopción de decisiones relativas al medio ambiente y de incorporar una perspectiva de género en todas las estrategias orientadas al desarrollo sostenible, así como el Convenio sobre Diversidad Biológica, la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

En la búsqueda del objetivo central: la igualdad de oportunidades para hombres y mujeres en el acceso, control, beneficios y manejo de los recursos naturales que derive en la conservación de dichos recursos, es fundamental considerar que "La inclusión de una perspectiva de género con equidad en el diseño, monitoreo, y evaluación de las iniciativas de conservación tendrá un impacto positivo en el tejido social de las comunidades que habitan en las Áreas Naturales Protegidas, incrementando así los resultados de conservación[7]. En este sentido, la participación de las mujeres en la conservación de los ecosistemas y en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales es un aspecto fundamental del trabajo en las ANP.

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND) marca un importante hito al consolidar la conceptualización transversal de la política nacional en materia de igualdad entre mujeres y hombres al establecer como Estrategia Transversal III: "Incorporar la perspectiva de igualdad de género en las políticas públicas, programas, proyectos e instrumentos compensatorios como acciones afirmativas de la Administración Pública Federal".

En la CONANP, las acciones para incorporar la perspectiva de género iniciaron en 2002 con una serie de actividades de sensibilización y capacitación dirigidas al fortalecimiento de las capacidades en materia de planeación y gestión de grupos de mujeres beneficiarias de los Programas de Subsidio, así como del personal de ANP pilotos que se integraron como ejes en la Estrategia de Conservación para el Desarrollo (ECD) y que le dieron a ésta un fuerte enfoque social, de inclusión y pluralidad, reconociendo que "la participación de las mujeres en el acceso, uso, manejo, aprovechamiento y conservación de [los recursos naturales], así como en el manejo de las Áreas Naturales Protegidas y zonas de restauración deberá verse reflejada, ya que ellas son copartícipes en la gestión ambiental y promotoras fundamentales del desarrollo sustentable".

De esta forma, se realizó la publicación de una serie de documentos que sirven de apoyo al trabajo en las ANP[8] para planear e implementar acciones que incorporen

7. Biermayr-Jenzano, Patricia. 2003. Maximizing Conservation in Protected Areas Guidelines for Gender Consideration. Policy Brief. IUCN, Population Reference Bureau.

8. Nos referimos a Mujeres y Sustentabilidad. Manual de intervención de la Semarnat: El enfoque de género en las Áreas Naturales Protegidas. Manual también de la Semarnat y, En búsqueda del género perdido. Equidad en Áreas Protegidas de la UICN, que también tiene la Serie Hacia la Equidad, conformada con nueve volúmenes didácticos.

la perspectiva de género en las acciones de conservación, al mismo tiempo que se fomenta la integración de grupos de mujeres productoras que son apoyadas desde varios ángulos, tales como subsidios para la producción, capacitación y fortalecimiento de los grupos con la mirada transversal de equidad género.

Igualmente, durante el periodo 2008-2013 los instrumentos normativos de los Programas de Subsidio incorporaron una serie de indicadores relativos al porcentaje de participación de mujeres en los diferentes componentes del Programa de Subsidio, así como la proporción de inversión del programa en acciones con participación de mujeres y acciones afirmativas en su operación (de hasta 15 por ciento de lo asignado al proyecto con participación de mujeres); además de que se contó con presupuesto etiquetado, estipulado en el Anexo Erogaciones para la Igualdad entre Mujeres y Hombres del Presupuesto de Egresos de la Federación.

Además, de conformidad con las modificaciones al marco jurídico vigente para la incorporación de género en toda la Administración Pública Federal, y los compromisos que ha asumido la CONANP, se implementará un Plan de Acción para la incorporación transversal de la Perspectiva de Género en la institución, que derive hacia finales de la actual administración en que la Comisión cuente con su Programa hacia la Institucionalización y Transversalidad la Perspectiva de Género en la CONANP.

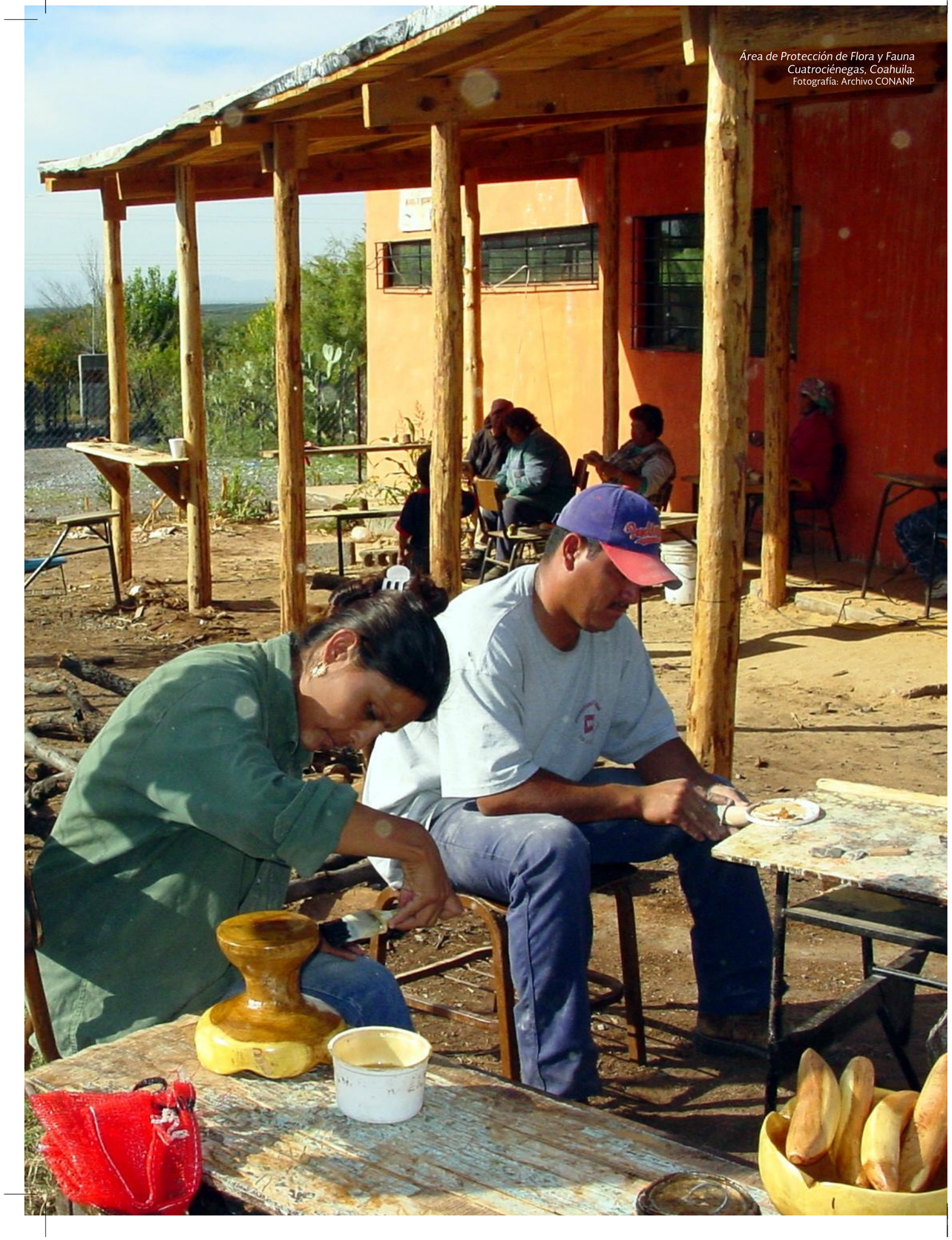


Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas.
Fotografía: Miguel Ángel Cruz Ríos/Archivo CONANP



Artesana, Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz.
Fotografía: César Hernández Hernández y Archivo CONANP

II. Atención a la Pobreza en ANP



Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas, Coahuila.
Fotografía: Archivo CONANP

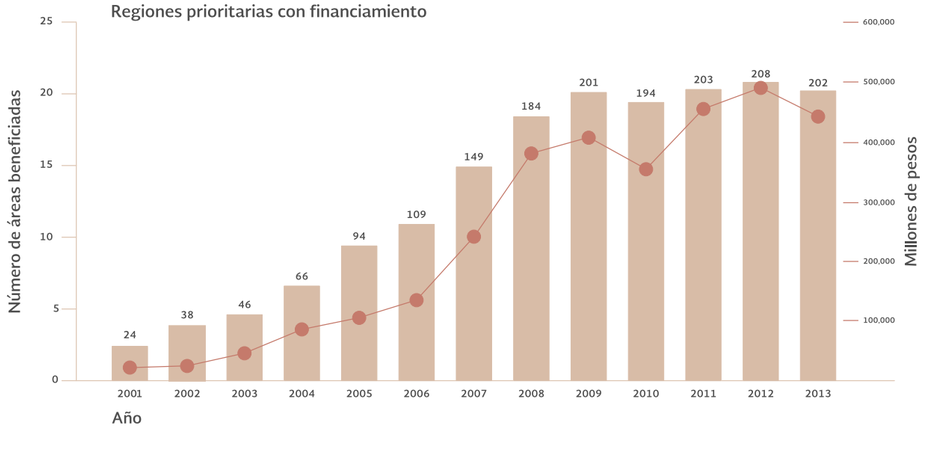
Los programas y acciones que se han desarrollado desde la creación de la CONANP para la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, también han estado orientados a beneficiar a las comunidades humanas que habitan en las ANP y RPC, a través de una serie de Programas de Subsidio dirigidos a apoyar a los propietarios, poseedores y usufructuarios del territorio y los recursos naturales, promoviendo de igual manera su involucramiento y corresponsabilidad, con criterios de equidad e inclusión, en la conservación y aprovechamiento de los ecosistemas y de su biodiversidad con miras a lograr un desarrollo sustentable.

Adicionalmente, con estos programas se ha buscado fortalecer la organización comunitaria, su diversificación productiva y la realización de actividades económicas sustentables que generen ingresos para sus habitantes, contribuyendo así a combatir los rezagos y las condiciones de pobreza en que se encuentran algunas de estas comunidades.

Asimismo, estos programas han procurado la articulación de las acciones que desarrollan las diferentes dependencias y organismos que tienen incidencia en las Áreas Naturales Protegidas y en las Regiones Prioritarias para la Conservación. Estos apoyos han sido otorgados a través de cinco programas de subsidio:

- Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCODES).
- Programa de Empleo Temporal (PET).
- Programa de Conservación del Maíz Criollo (PROMAC).
- Programa de Vigilancia Comunitaria (PROVICOM).
- Programa de Acción para la Conservación de la Especie Vaquita Marina (PACE-VAQUITA).

FIGURA 7. RECURSOS INVERTIDOS Y ÁREAS BENEFICIADAS POR LOS PROGRAMAS DE SUBSIDIO



Durante el periodo 2001-2013, el presupuesto ejercido en estos programas tuvo una tasa de crecimiento anual de 32.75 por ciento y la población beneficiada de manera directa se incrementó a una tasa anual de 18.14 por ciento, pasando de 16 mil 834 personas en 2001 a 73 mil 024 en 2013. Asimismo, para este mismo periodo se observó una creciente participación de las mujeres y de la población indígena en las acciones de conservación que contaron con estos apoyos. Mientras que en 2001 las mujeres representaban 29.19 por ciento del total de la población beneficiada de manera directa, y la población indígena el 27.63 por ciento; para 2013, estos porcentajes ascendieron al 46.45 por ciento y a 37.65 por ciento, respectivamente.

Proyectos Productivos Apoyados

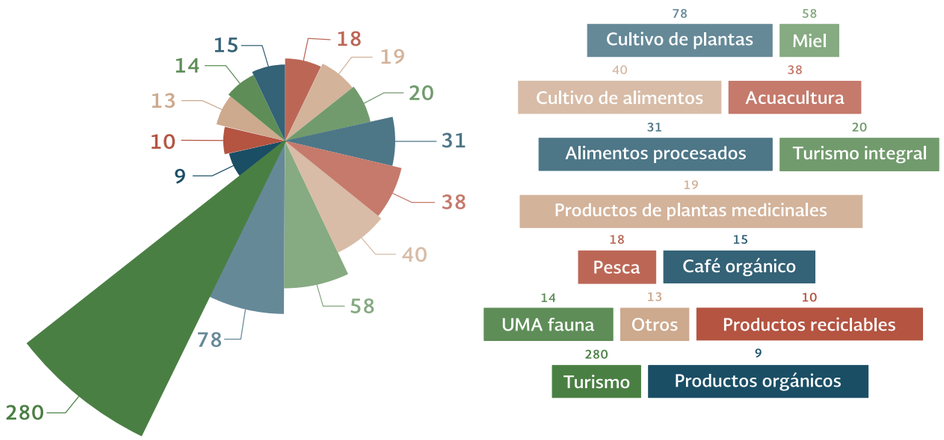
Las principales acciones en materia de proyectos productivos iniciaron con una amplia consulta que derivó en la identificación de una serie de Proyectos Productivos Alternativos (MAPPA) y en su primer año (2008) se registraron 458 proyectos en 40 ANP. Después de cinco años, en 2013 se registran 790 proyectos en 128 ANP y RPC.

El fomento de estos proyectos se realiza mediante el establecimiento de sinergias con distintas instituciones gubernamentales como FONART, CDI, CONAFOR, CONABIO, FONAES y SAGARPA, entre otras, así como con gobiernos estatales y municipales; la banca de desarrollo (Financiera Rural y NAFIN); Organizaciones de la Sociedad Civil y agencias de cooperación internacional, con el fin de apoyar el fortalecimiento empresarial, la generación de cadenas de valor, la certificación de productos y el desarrollo de mercados verdes, y canales de comercialización para consolidar a las empresas rurales en las ANP y las RPC.

A la fecha se ha logrado despertar un gran interés tanto de las comunidades involucradas como de quienes demandan los productos y servicios generados a través de estos proyectos. Este interés es indicativo del éxito de los procesos y métodos de gestión que han sido desarrollados; sin embargo, aún es necesario destinar mayor financiamiento y propiciar el fortalecimiento de capacidades de los recursos humanos necesarios para su operación.

Con el apoyo brindado a las comunidades que habitan en ANP y/o en RPC, éstas han obtenido importantes beneficios por la realización de actividades productivas ligadas a los ecosistemas y a su biodiversidad (Figura 8).

FIGURA 8. TIPOS DE PROYECTOS PRODUCTIVOS APOYADOS EN 2013.





Observación de ballena jorobada (Megaptera novaeangliae), Parque Nacional Islas Marietas, Nayarit
Fotografía: César Hernández Hernández / Archivo CONANP



Monumento Natural Yaxchilán, Chiapas.
Fotografía: César Hernández Hernández / Archivo CONANP

III. Sinergias Institucionales



Bisonte Americano con cría (Bison bison).
Reserva de la Biosfera Janos, Chihuahua.
Fotografía: Luis Felipe Lozano Román

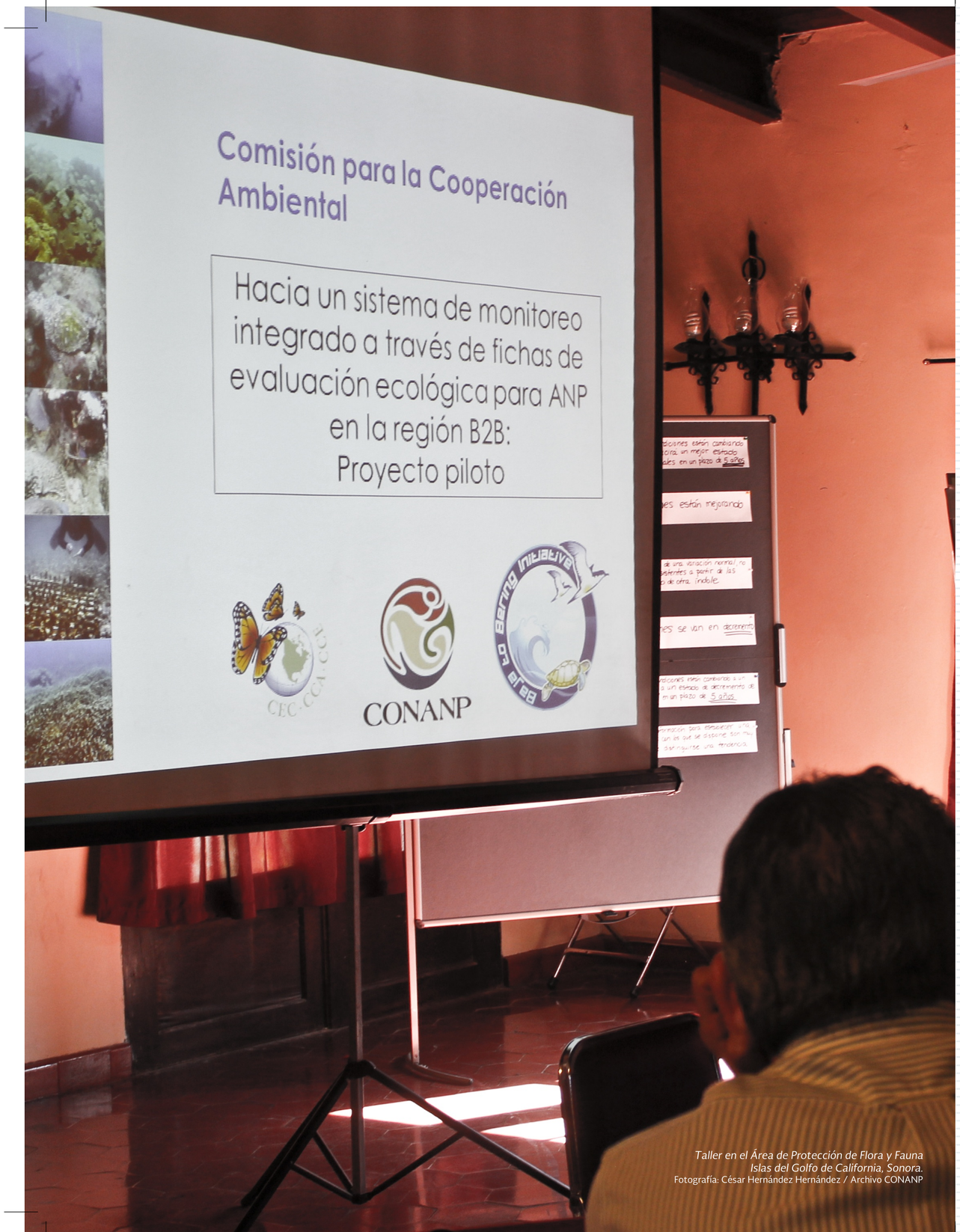
Con la finalidad de alcanzar los objetivos de conservación y de mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades que habitan en las ANP, la CONANP trabaja de manera coordinada con distintos organismos y dependencias del Gobierno Federal, con los gobiernos de las entidades federativas y de los municipios en que se localizan estas áreas, así como con instituciones académicas y organizaciones de la sociedad civil, en la operación de estrategias y programas de apoyo social. Este es el caso de la implementación de proyectos como el de Zonas de Atención Prioritaria (ZAP), en el que 11 Secretarías del Poder Ejecutivo realizan inversiones de apoyo al desarrollo social en los municipios más pobres del país, que en este caso han involucrado a comunidades asentadas en 14 ANP o RPC.

Otro ejemplo del trabajo conjunto es el apoyo a comunidades que se encuentran en los municipios considerados en la "Cruzada contra el Hambre", implementada por el Gobierno Federal para atender las necesidades más apremiantes de la población en los municipios más pobres del país. En este marco, sólo durante 2013, a través del PROCODES, la CONANP participó directamente en la atención de comunidades en 96 municipios de 24 estados del país en que se asientan 89 ANP y en RPC. Algunas dependencias y organismos, además de aquellas del Sector Medio Ambiente y Recursos Naturales, con las que se ha realizado trabajo conjunto son:

- Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)
- Comisión para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI)
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

De igual forma, se han desarrollado múltiples proyectos en coordinación o con la participación de instituciones de cooperación internacional. Cabe señalar que en todos los casos, las acciones han estado orientadas a la atención tanto de los temas prioritarios de la política de conservación,como del fortalecimiento de la capacidad institucional para avanzar hacia el logro de los objetivos en esta materia, a través de mecanismos innovadores de financiamiento y de colaboración económica, científica y tecnológica, entre otros.

Así, sólo en 2011, se identificaron inversiones por 98 millones 780 mil pesos aplicados por otras dependencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil en programas y acciones de protección, manejo, restauración, conocimiento, cultura y gestión de las Áreas Naturales Protegidas. Igualmente, en el periodo 2011-2013 se inició la ejecución de proyectos apoyados con la asistencia de la cooperación internacional para beneficio de al menos 50 ANP, los cuales son implementados por socios estratégicos y acompañados técnicamente por la CONANP. Se estima que dichos proyectos beneficiarán a las ANP con recursos cercanos a 120 millones de dólares durante su ejecución. Es importante destacar que todos los proyectos derivados de la cooperación internacional atienden prioridades nacionales y contribuyen al cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por México.



Taller en el Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California, Sonora.
Fotografía: César Hernández Hernández / Archivo CONANP

IV. Cooperación Internacional



Mariposa Monarca (Danaus plexippus).
Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, Michoacán-Estado de México.
Fotografía: Archivo SEMARNAT.

La cooperación internacional constituye un importante medio para la transferencia de conocimientos, experiencias y tecnologías que han contribuido al fortalecimiento del manejo de las Áreas Naturales Protegidas, así como a las acciones de conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, incluyendo otras modalidades de conservación. De igual forma, representa una oportunidad importante para trabajar de manera conjunta con países y organizaciones aliados, a través de esquemas que permiten complementar y contribuir a los esfuerzos de conservación que realizan la sociedad y el gobierno de México en esta materia.

Derivado del trabajo que realiza la CONANP en su labor por la conservación del patrimonio natural, ha surgido el interés de otros países por contribuir a estos esfuerzos. Así, entre 2007 y 2013, la institución ha contado con una importante participación proveniente del exterior en beneficio de las Áreas Naturales Protegidas, que podría estimarse en cerca de 120 millones de dólares, que sin duda contribuyen a la reducción de la brecha financiera institucional.

Bajo distintos esquemas de colaboración internacional, la CONANP ha generado espacios de cooperación con varias instituciones y organismos internacionales; entre los que destacan la Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo (GIZ, por sus siglas en alemán), el Banco Alemán de Desarrollo (KfW, por sus siglas en alemán) y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD). Adicionalmente, derivado de la participación de México en el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés), la CONANP ha participado en la gestión de fondos destinados a las Áreas Naturales Protegidas por un monto aproximado de 60 millones de dólares. Por otra parte, México continúa contribuyendo al fortaleciendo de la cooperación Sur-Sur a través de proyectos con países como Argentina, Colombia, Chile, Guatemala y Perú. Estas acciones se traducen en esfuerzos que benefician a las instituciones rectoras de las Áreas Protegidas de estos países.

La cooperación internacional ha promovido actividades en áreas estratégicas para la conservación, así como el surgimiento de iniciativas vinculadas a las zonas costeromarinas, conectividad de ecosistemas, cambio climático, valoración de servicios ecosistémicos, desarrollo de capacidades y fortalecimiento institucional para la operación y manejo de ANP y otras modalidades de conservación. Entre estos proyectos cabe destacar los siguientes:

- Adaptación y mitigación al cambio climático.
- Monitoreo de la deforestación y la degradación en ANP.
- Conectividad biológica marina y costera.
- Manejo integrado del paisaje y corredores biológicos.
- Desarrollo de capacidades para el manejo de las ANP.
- Gobernanza.
- Valoración de servicios ecosistémicos.



Plática informativa.
Fotografía: Archivo CONANP

V. Gobernanza de las Áreas Naturales Protegidas



Centro Mexicano de la Tortuga, Oaxaca.
Fotografía: Ignacio Infante.

La gestión democrática del territorio y del aprovechamiento de los recursos naturales es crucial para la mejora sustancial de las condiciones de vida de las comunidades, para la estabilidad social y para el logro de los objetivos de conservación, particularmente en aquellas regiones donde existe una gran riqueza biológica, cuyo aprovechamiento sustentable debe considerar las necesidades y expectativas de la población, así como una visión de inclusión y equidad.

En este contexto, las Áreas Naturales Protegidas han demostrado ser instrumentos eficaces de gestión, ya que han permitido construir de manera conjunta con las comunidades y demás sectores de la sociedad, acuerdos y compromisos de largo plazo para la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, así como para el desarrollo de alternativas productivas sustentables que les brinden oportunidades de empleo y bienestar.

Esto ha implicado fuertes compromisos sociales como base para la construcción de relaciones de confianza entre la sociedad y la CONANP. Es posible afirmar que esta Institución, en la administración y manejo de las ANP ha fomentado la cohesión social y el compromiso de construir acuerdos de largo plazo con las comunidades rurales, siempre a través de mecanismos de discusión y de la construcción de acuerdos en instancias formales establecidas para la participación de la sociedad, por lo que uno de los valores más importantes en el corto plazo es la gobernabilidad dentro de las Áreas Naturales Protegidas, construida y fortalecida con criterios de inclusión y equidad.

En un contexto de creciente complejidad de la agenda ambiental nacional, su vinculación cada vez mayor con los temas del desarrollo económico y social ha ido enriqueciendo y de igual manera dificultando su gestión, al mismo tiempo que las formas convencionales de administración han quedado rebasadas.

En este sentido, las Áreas Naturales Protegidas han demostrado ser modelos exitosos de gobernanza en áreas o territorios que por sus características cuentan con escaza presencia de instituciones gubernamentales o se ubican en regiones donde existen conflictos por el uso de los recursos naturales o por indefiniciones en el uso de suelo y la tenencia de la tierra.

La gobernanza ambiental, y en particular la que se deriva del modelo mexicano de ANP, reconoce que el Gobierno no es el único agente responsable de la gestión de los asuntos ambientales, sino también y de manera muy importante, la sociedad; teniendo como punto central el respeto de los derechos humanos fundamentales de quienes habitan las ANP. Gobernar consiste hoy, en crear interdependencia entre los actores públicos y privados, y entre los políticos y civiles de una sociedad, así como el respeto irrestricto a la organización y a los procesos internos de toma de decisiones de las comunidades presentes en las ANP. Este reconocimiento ha generado mecanismos de participación social en los diferentes temas de la agenda ambiental en el ámbito de respeto a sus derechos humanos.

Este enfoque incluyente ha acercado a gobernantes y gobernados en la toma de decisiones, regidos bajo los preceptos de las normas y políticas nacionales que garanticen que los intereses de la nación deben reflejar también los intereses locales y que el interés público debe prevalecer sobre el interés privado, sin mermar los derechos de estos últimos.

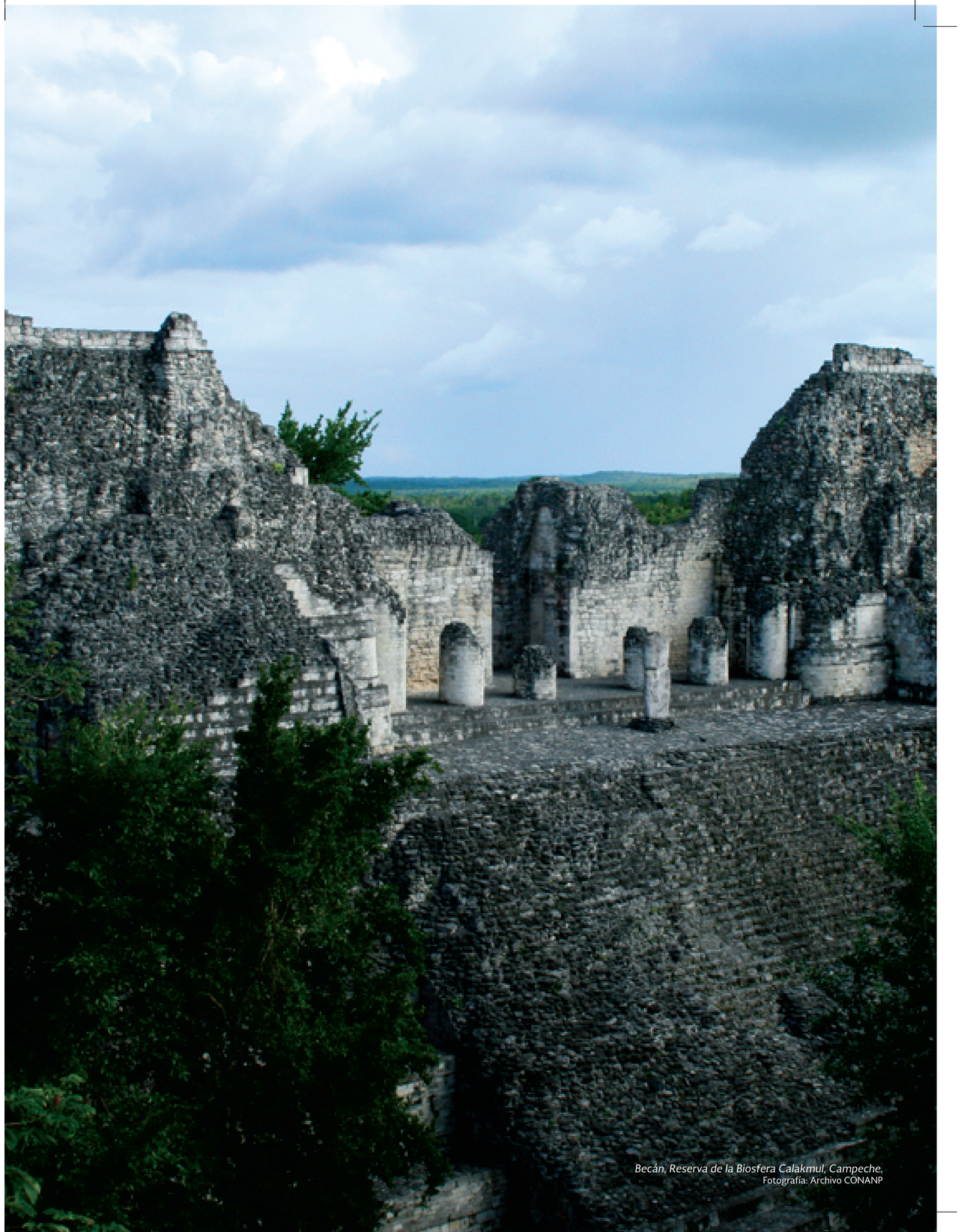
La participación de la sociedad es fundamental para una mejor gestión y administración de las ANP. Por ello, se promueve que los diferentes sectores de la sociedad con interés en las ANP participen, conozcan y opinen sobre las decisiones de los equipos técnicos de la CONANP para administrar dichas Áreas.

De entre los cuatro grupos de la sociedad civil, destaca la participación de las organizaciones comunitarias; es decir, los propietarios y poseedores de los recursos naturales protegidos, que representa el 44 por ciento del total de los representantes sociales ante el Consejo Asesor. Le siguen en importancia las Organizaciones de la Sociedad Civil (20 por ciento), posteriormente el sector académico (19.6 por ciento) y, finalmente, la representación del sector privado (15.4 por ciento). (Tabla 6).

TABLA 6. REPRESENTANTES DE ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL EN LOS CONSEJOS ASESORES.

Región	Total	Organizaciones Comunitarias	Sector Privado	Sector Académico	Organizaciones de la Sociedad Civil
Península de Baja California y Pacífico Norte	137	46	43	22	26
Noroeste y Alto Golfo de California	101	67	6	11	17
Norte y Sierra Madre Occidental	19	6	2	7	4
Noreste y Sierra Madre Oriental	59	25	12	10	12
Occidente y Pacífico Centro	143	100	11	17	15
Centro y Eje Neovolcánico	113	44	6	39	24
Planicie Costera y Golfo de México	45	19	8	9	9
Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	125	56	8	29	32
Península de Yucatán y Carie Mexicano	226	65	53	46	62
Total	**968**	**428**	**149**	**190**	**201**

Fuente: CONANP, DGOR, Dirección de Fortalecimiento de la Organización Comunitaria.

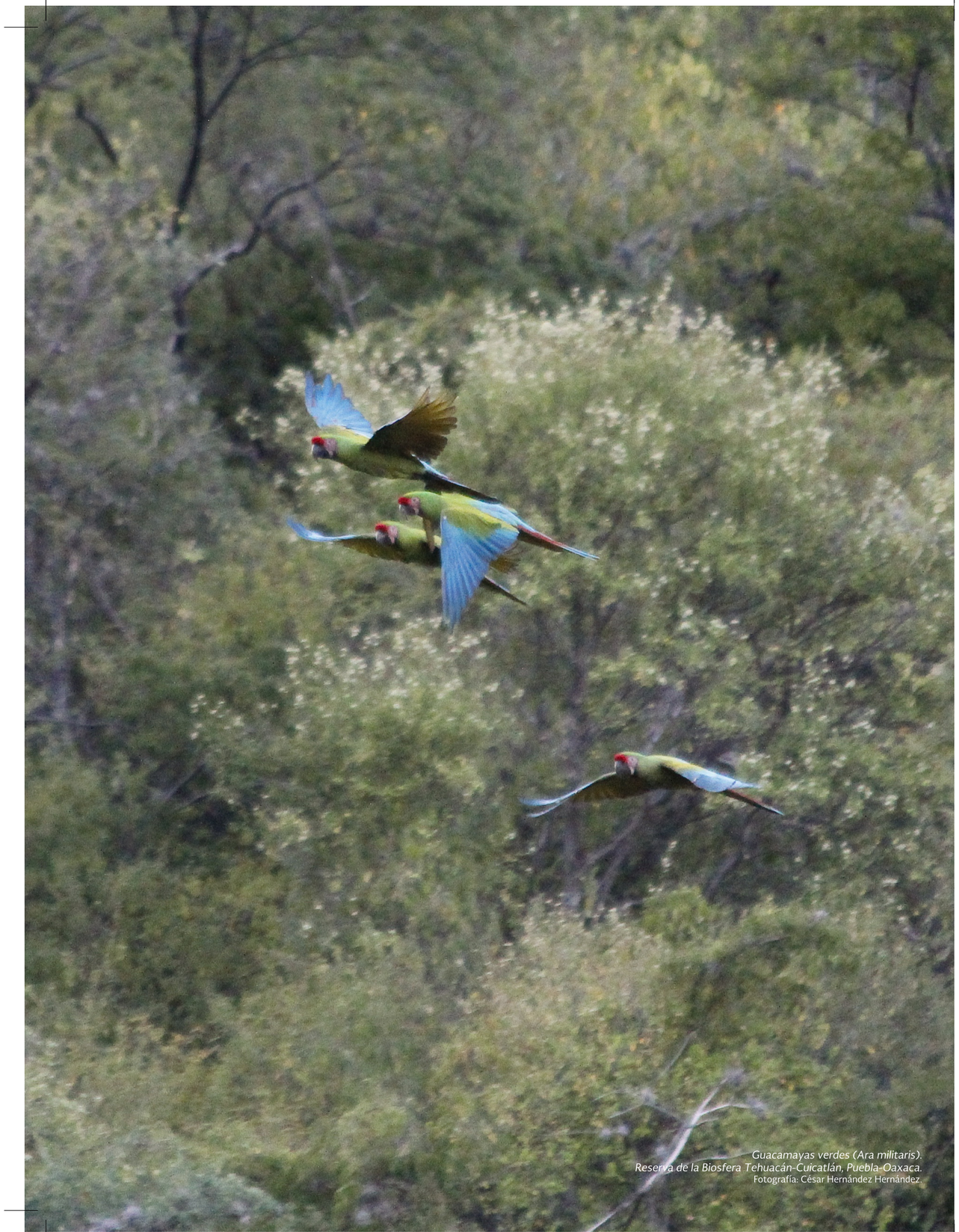


Becán, Reserva de la Biosfera Calakmul, Campeche.
Fotografía: Archivo CONANP



Educación Ambiental en el Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl, Estado de México, Puebla, Morelos.
Fotografía: Gabriela Becerra Enríquez / Archivo CONANP

VI. Comunicación, Educación y Cultura para la Conservación



Guacamayas verdes (Ara militaris).
Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca.
Fotografía: César Hernández Hernández.

Una prioridad de la política de conservación ha sido el desarrollo y aplicación de una Estrategia de Comunicación, Educación y Cultura para la Conservación, con el objeto de fomentar la protección y conservación del patrimonio natural y cultural del país a través de las Áreas Naturales Protegidas. Esta Estrategia incluye campañas de información, difusión, sensibilización y programas para el desarrollo de capacidades y concienciación, que permitan a los diferentes sectores sociales valorar, respetar y disfrutar los recursos naturales y beneficios ecosistémicos de las ANP y participar activamente en los proyectos de protección y conservación de nuestra biodiversidad.

La instrumentación de esta Estrategia genera un acercamiento e interacción con la sociedad y se orienta hacia una cultura de conservación que promueva, además, el orgullo de los mexicanos por el patrimonio natural y cultural de nuestro país, además de lograr impactos significativos no sólo en las comunidades que habitan en las ANP, sino en las zonas urbanas cercanas a éstas.

Entre otras acciones, se impulsa y fortalece la presencia de la CONANP en foros nacionales e internacionales, exposiciones, ferias, encuentros y eventos, que tienen como finalidad establecer y robustecer las sinergias para la conservación, el fomento a la participación voluntaria de otras instituciones, la difusión de materiales y publicaciones institucionales, la sensibilización a la valoración e importancia del cuidado de las ANP y reforzar los instrumentos de participación social para la conservación.

Comunicación y Difusión

El programa de difusión de la CONANP ha estado dirigido a dar a conocer la importancia de las Áreas Naturales Protegidas (ANP), de su diversidad biológica y de los servicios ecosistémicos que brindan a la humanidad, con la finalidad de motivar su valoración y fomentar la participación de los diferentes sectores de la sociedad mexicana en su conservación, restauración y aprovechamiento sustentable.

Este programa ha contribuido a difundir ampliamente la importancia de las ANP de nuestro país, tanto a nivel local, regional y nacional, como a nivel internacional, mediante la difusión de contenidos en medios de comunicación y a través de campañas de información sobre temas específicos, entre otros, acerca de los ecosistemas de México y sus especies, de las migraciones y de los servicios ecosistémicos que brindan las ANP.

Una herramienta de gran relevancia en los esfuerzos de comunicación y difusión de estos contenidos es el programa de impresos y publicaciones, que conjuntamente con las acciones de información, educación y cultura, han permitido posicionar tanto a nivel nacional, como en el contexto internacional a la CONANP y al tema de la conservación en México.

Información

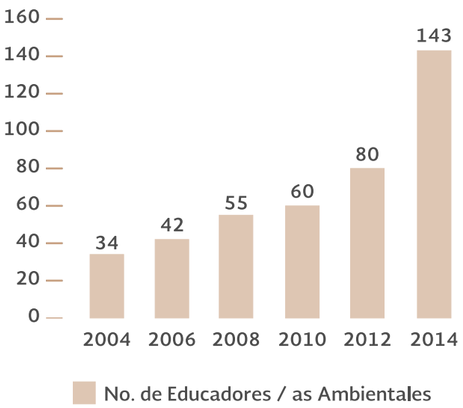
Una tarea que ha sido objeto de especial atención a lo largo de los trece años de operación de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, es lo referente a las actividades de información, que han estado orientadas a mantener permanentemente informada a la sociedad acerca de las acciones y temas prioritarios de atención de la CONANP. Para ello, se generan contenidos y productos informativos (entrevistas, comunicados, conferencias de prensa y videos, entre otros) que son utilizados y difundidos a través de los medios de comunicación masiva y las nuevas tecnologías de la información como las redes sociales y las plataformas digitales, lo que ha permitido una amplia difusión de estos contenidos e interacción con los diferentes sectores de la sociedad fomentando una cultura de la conservación en México.

Educación Ambiental

Fortalecer las capacidades de los diferentes actores sociales para que participen en la toma de decisiones, en

toma de decisiones, en la gestión sustentable de su medio local y en las tareas de conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de su biodiversidad, es la función sustantiva de las tareas de educación ambiental que ha venido realizando la CONANP. La Estrategia Nacional de Educación Ambiental para ANP y otras modalidades de conservación (ENEAANP), ha sido el instrumento que orienta las actividades institucionales de educación con el resto de los programas sustantivos que desarrolla la CONANP en el país.

FIGURA 9. CRECIMIENTO DE LA RED DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CONANP



La operación de esta Estrategia corre a cargo de la Red de Educadoras y Educadores Ambientales, que cuenta con presencia en la totalidad de las entidades federativas y cuyas actividades generan vías de colaboración y cooperación con las instituciones educativas, con Organizaciones de la Sociedad Civil, nacionales e internacionales, y con dependencias de los tres órdenes de gobierno, a través de acciones destinadas a fomentar estilos de vida y conductas favorables a la conservación del patrimonio natural y cultural, así como la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos.

Un elemento de gran relevancia dentro de esta estrategia, ha sido la elaboración de materiales didácticos que respondan a las necesidades específicas de las comunidades que viven en las ANP y sus zonas de influencia, lo cual es una prioridad en un país que cuenta con una de las mayores diversidades lingüísticas y culturales del mundo.

Otra de las líneas de acción relevantes en materia de educación ambiental ha estado representada por la sistematización y divulgación de las experiencias de éxito y la revisión de aquellas cuyos resultados tuvieron impactos limitados. A través de estas actividades, desde 2004, las comunidades de aprendizaje se han fortalecido mediante actividades presenciales en las que se comparten experiencias a través del empleo de las redes sociales, así como mediante el desarrollo de capacidades locales para que las comunidades "cuenten"estas experiencias con sus propias palabras.

En este contexto, los concursos nacionales, regionales y locales dirigidos a fomentar la participación de los diversos sectores de la población y en particular de los pueblos indígenas, jóvenes universitarios, infantes y adultos mayores, han permitido recuperar el conocimiento tradicional acerca del manejo y conservación de los recursos naturales del país; incorporar aportaciones innovadoras para el conocimiento y protección de nuestro patrimonio natural y cultural; y vincular la investigación científica y el trabajo académico con acciones concretas en las ANP.

Cultura para la Conservación

Inspirar el amor y respeto por la naturaleza y por las prácticas y tradiciones culturales que existen en torno a ella en nuestro país, implica la creación de nuevas referencias éticas de respeto al entorno y el desarrollo de un sentido de responsabilidad compartida para su conservación.

Las expresiones e intervenciones artísticas son uno de los mejores aliados para llegar al "corazón"de los diversos actores sociales relacionados con el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales de las ANP, e impulsarlos a la utilización de dichos recursos sin comprometer el bienestar de las generaciones actuales y futuras.

Es por ello que la CONANP promueve la participación de la población local, de las Organizaciones de la Sociedad Civil, de las empresas y de las instituciones educativas y culturales del país, en la realización de actividades culturales que promuevan el cuidado y el aprovechamiento racional de recursos como el agua, el suelo, el aire, los bosques y las selvas y de la vida silvestre de nuestro país, así como en particular de las especies emblemáticas y en riesgo que habitan dentro de cada ANP.

La Semana Nacional por la Conservación

Un espacio importante de participación social en todo el país, es la "Semana Nacional por la Conservación". Cada año, las personas, organizaciones, instituciones educativas, empresas y dependencias de los tres niveles de gobierno, registran en la página https://snc.conanp.gob.mx las acciones que realizan en pro de la conservación, y que comprenden actividades educativas, culturales,de investigación; y de turismo de naturaleza; brigadas de reforestación; la conformación de grupos para la prevención de incendios y restauración de ecosistemas; la promoción, monitoreo y vigilancia ambiental comunitaria; y proyectos de gestión de recursos naturales.

Total de Actividades registradas en el micrositio SNC 2012= 1,045

FIGURA 10. PARTICIPANTES EN LA SNC 2012

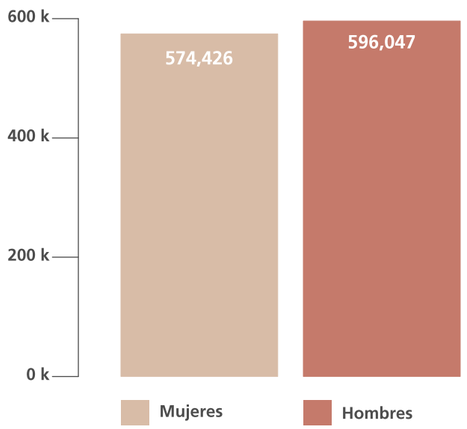


FIGURA 11. PARTICIPANTES EN LA SNC 2012

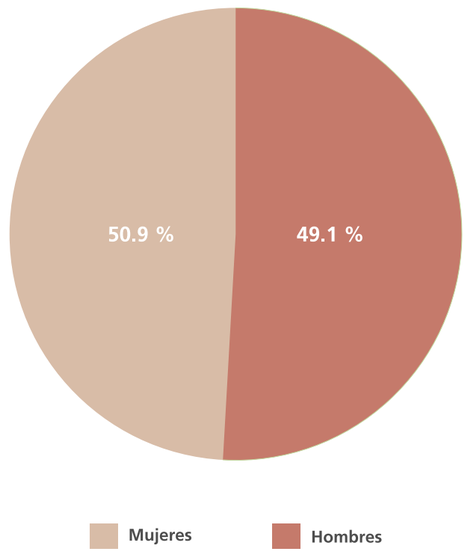


TABLA 7. PARTICIPANTES POR REGIÓN EN LA SEMANA NACIONAL POR LA CONSERVACIÓN 2012

Región	Participantes		
	Hombres	Mujeres	Total
Noroeste y Alto Golfo de California	7,845	8,828	16,673
Noreste y Sierra Madre Oriental	2,983	2,815	5,798
Occidente y Pacífico Centro	886	922	1,808
Centro y Eje Neovolcánico	36,104	36,432	72,536
Planicie Costera y Golfo de México	5,723	6,082	11,805
Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	9,654	9,620	19,274
Península de Yucatán y Caribe Mexicano	2,980	2,891	5,871
Oficinas Centrales CONANP	494,988	515,216	1,010,204
Península de Baja California y Pacífico Norte	1,041	826	1,867
Norte y Sierra Madre Occidental	1,718	1,810	3,528
Centro Mexicano de la Tortuga	115	123	238
Total	556,192	585,565	1,149,602

El Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza

El Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza es otro de los instrumentos de la Estrategia de Comunicación, Educación y Cultura para la Conservación. A través de la realización de este certamen, se reconoce la participación de diversos sectores, grupos y personas en la Conservación de la Naturaleza en México, incluyendo las Áreas Naturales Protegidas, las Regiones Prioritarias para la Conservación y sus zonas de influencia, así como a las especies en riesgo.

Las categorías que contempla este certamen son:

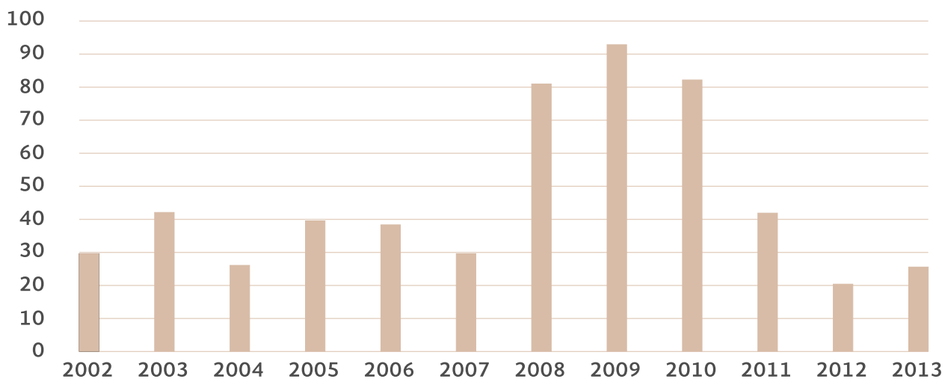
a) Individual
b) Organizaciones civiles
c) Académica y/o investigación
d) Comunicación masiva
e) Empresarial
f) Autoridades municipales

Este Reconocimiento es un certamen anual, establecido por Acuerdo Secretarial (DOF, 27 de noviembre de 2001) que busca la amplia participación de la sociedad mexicana, así como de instituciones internacionales. De este modo y con el fin de lograr una mayor participación de la sociedad mexicana en el certamen, la entrega del Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza, se realiza como a principal actividad dentro de la Semana Nacional por la Conservación que se lleva a cabo durante la última semana del mes de octubre. Desde el inicio de este certamen en el año 2002 y hasta su edición 2013, han participado 580 personas en las diversas categorías.

Las actividades que se desarrollan en materia de comunicación, educación y cultura para la conservación han generado una creciente consciencia social acerca de la importancia de las ANP, de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad y de los beneficios ambientales que nos aportan. Producto de lo anterior es el claro interés de la población tanto de las zonas urbanas, como de las zonas rurales de nuestro país, particularmente de la juventud, en participar voluntariamente en las actividades de conservación en las ANP.

A pesar de los importantes avances y logros alcanzados, es necesario fortalecer la Estrategia de Comunicación y Cultura para la Conservación con la finalidad de promover y fortalecer el conocimiento, la consciencia y el desarrollo de habilidades encaminadas a la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de su biodiversidad en las ANP; así como fomentar una mayor participación de los diversos sectores de la sociedad mexicana.

FIGURA 11. PARTICIPANTES DEL CERTAMEN «RECONOCIMIENTO A LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA» 2002-2013

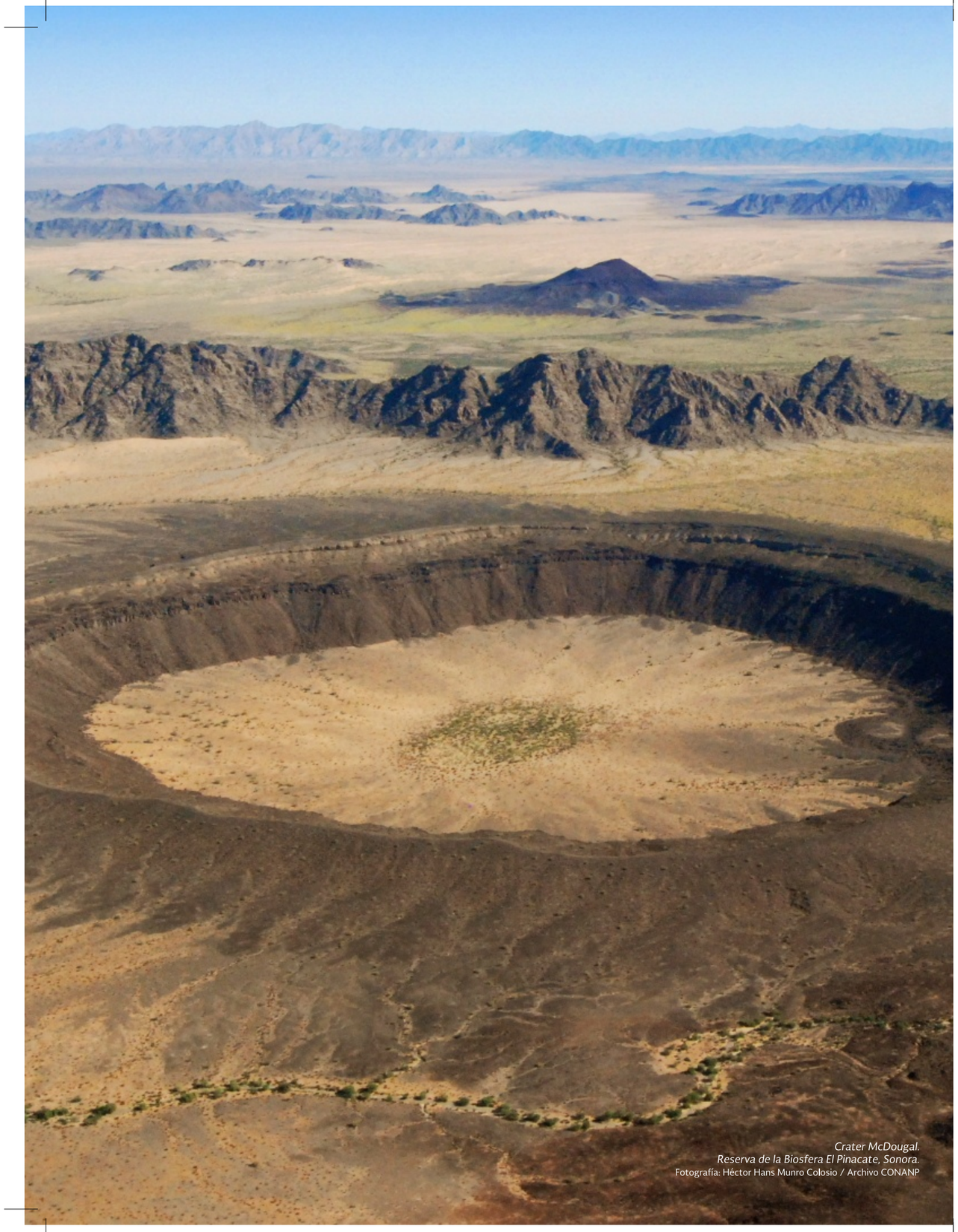




Formaciones rocosas, Parque Nacional Cumbres de Majalca, Chihuahua
Fotografía: Miguel Ramón Mendoza. Pérez / Archivo CONANP

VII. Alineación de las Metas Nacionales y Objetivos Sectoriales

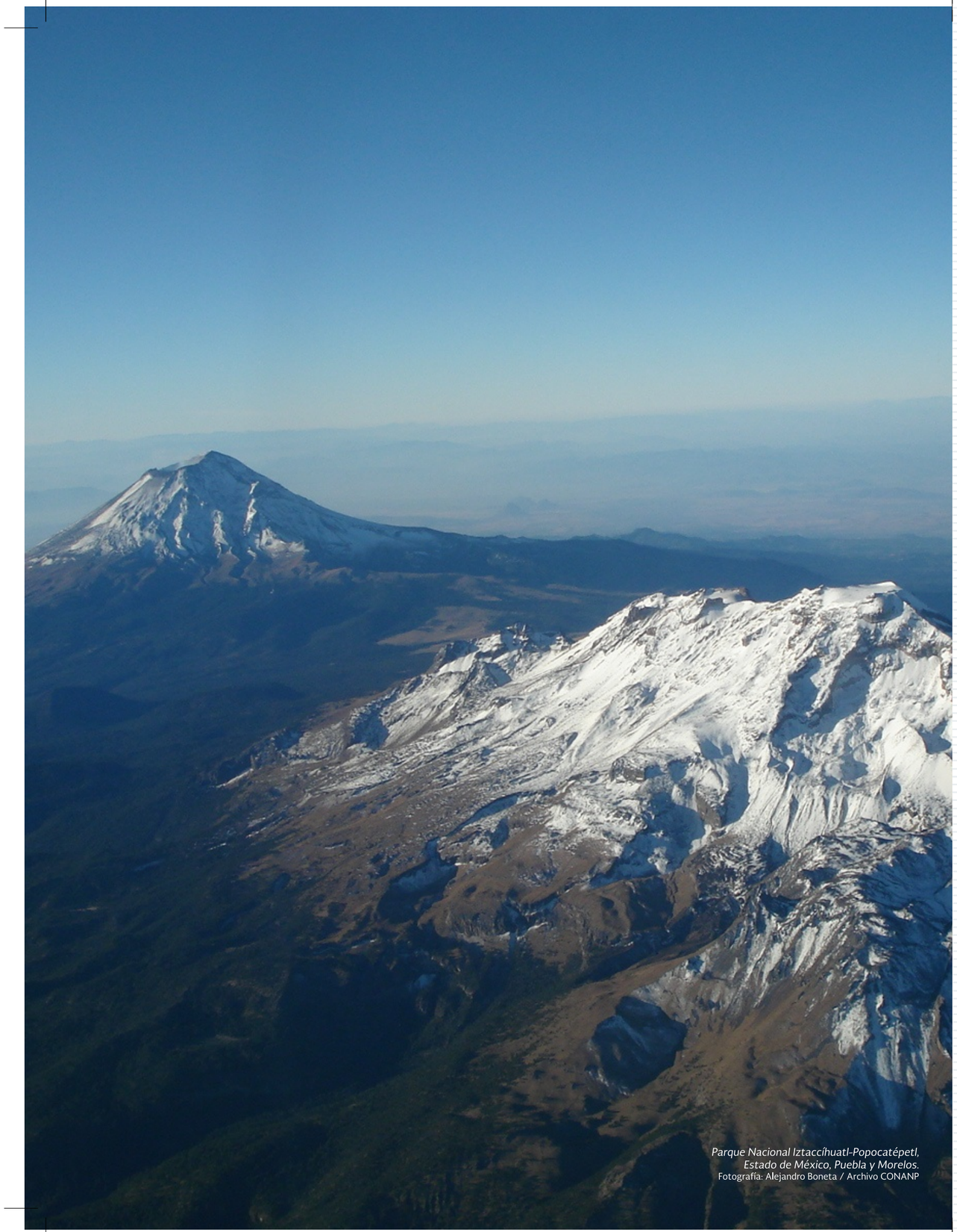
Meta Nacional PND	Objetivos de las Metas Nacionales	Estrategias de las Metas Nacionales	Objetivos PROMARNAT	Objetivos CONANP
4. México Próspero	4.4. Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo.	4.4.1. Implementar una política integral de desarrollo que vincule la sustentabilidad ambiental con costos y beneficios para la sociedad.	1. Promover y facilitar el crecimiento sostenido y sustentable de bajo carbono con equidad y socialmente incluyente.	**Economía de la Conservación:** Contribuir al fortalecimiento de la economía regional mediante el fomento al aprovechamiento sustentable de la biodiversidad y la valoración de los bienes y servicios ecosistémicos que brindan las ANP, con criterios de inclusión y equidad.
		4.4.3. Fortalecer la política nacional de cambio climático y cuidado al medio ambiente para transitar hacia una economía competitiva, sustentable, resiliente y de bajo carbono.	2. Incrementar la resiliencia a efectos del cambio climático y disminuir las emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero.	**Atención a los efectos del Cambio Climático y disminución de emisiones de GEI:** Contribuir a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) e incrementar la resiliencia de los ecosistemas y sus servicios ambientales, así como de las comunidades humanas en las ANP, a través de la disminución de su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, con criterios de inclusión y equidad.



Crater McDougal.
Reserva de la Biosfera El Pinacate, Sonora.
Fotografía: Héctor Hans Munro Colosio / Archivo CONANP

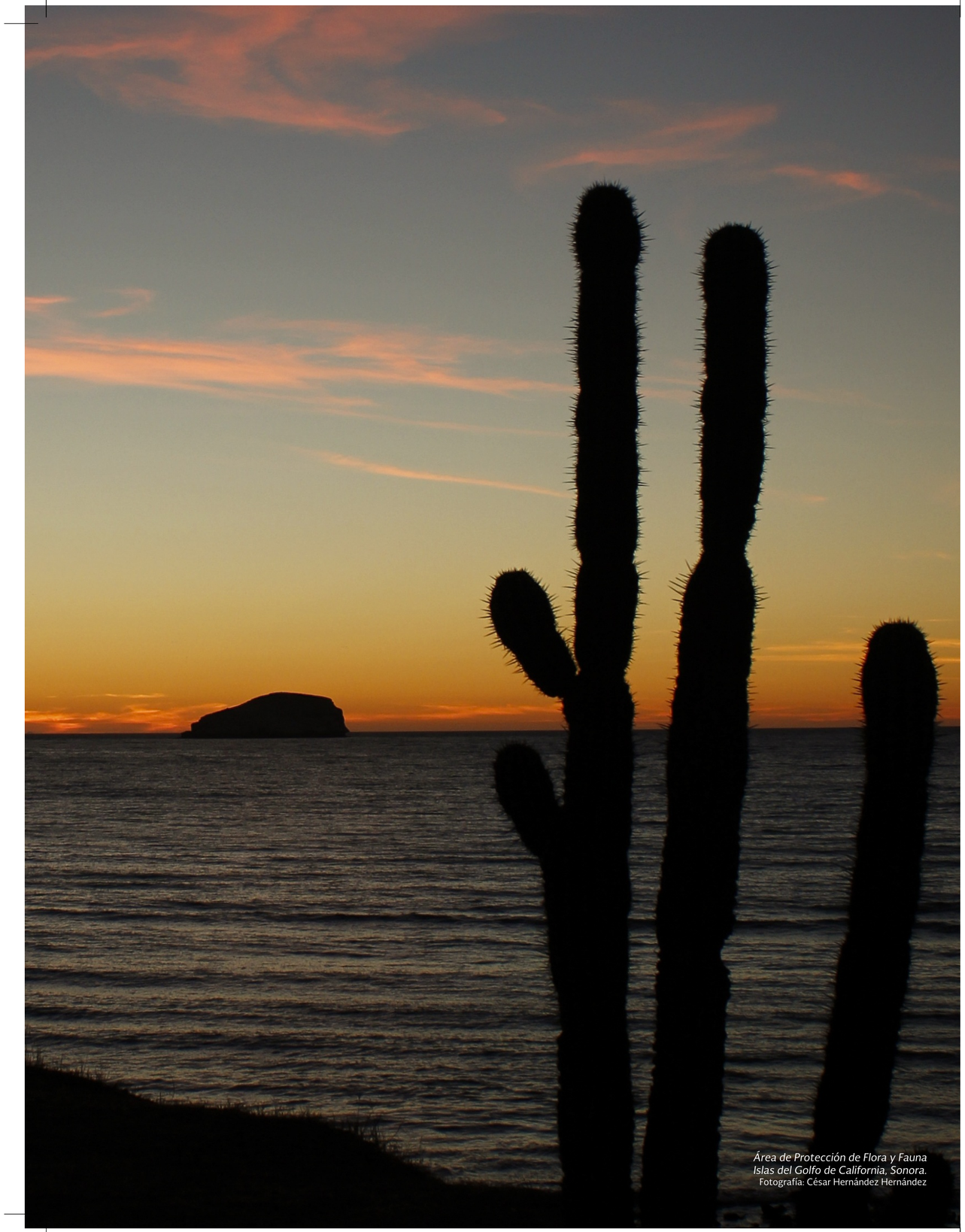
Meta Nacional PND	Objetivos de las Metas Nacionales	Estrategias de las Metas Nacionales	Objetivos PROMARNAT	Objetivos CONANP
		4.4.1. Implementar una política integral de desarrollo que vincule la sustentabilidad ambiental con costos y beneficios para la sociedad. **4.4.3.** Fortalecer la política nacional de cambio climático y cuidado al medio ambiente para transitar hacia una economía competitiva, sustentable, resiliente y de bajo carbono. **4.4.4.** Proteger el patrimonio natural.	**4.** Recuperar la funcionalidad de cuencas y paisajes a través de la conservación, restauración y aprovechamiento sustentablemente del patrimonio natural.	**Manejo Integrado del Paisaje:** Lograr el manejo integrado del paisaje de las ANP, sus zonas de influencia y de las RPC, a través de instrumentos y mecanismos que aseguren la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, de los servicios ecosistémicos que generan y el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales bajo criterios de inclusión y equidad. **Conservación y Manejo de la Biodiversidad:** Mantener la representatividad de los ecosistemas y su biodiversidad, asegurando la provisión de sus servicios ambientales mediante su conservación y manejo sustentable con criterios de inclusión y equidad.
				Fortalecimiento de la Coordinación Estratégica Intra-Sectorial: Articular los programas y acciones de las diferentes dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente con incidencia en las ANP, orientándolas a la conservación y al aprovechamiento sustentable de su biodiversidad de manera diferenciada e incluyente. **Fomento a la Coordinación Intersectorial (Transversalidad):** Articular las políticas públicas y las acciones de las dependencias y organismos de la APF y de los gobiernos estatales y municipales que inciden en las ANP, orientándolas a la conservación y aprovechamiento sustentable de su biodiversidad y a garantizar la provisión de sus servicios ecosistémicos bajo criterios de inclusión y equidad. **Marco Legal para la Conservación del Patrimonio Natural:** Fortalecer el marco legal para la conservación del patrimonio natural, asegurando su congruencia con los objetivos del PND en materia de crecimiento verde y sustentabilidad.

Meta Nacional PND	Objetivos de las Metas Nacionales	Estrategias de las Metas Nacionales	Objetivos PROMARNAT	Objetivos CONANP
				Fortalecimiento Institucional: Fortalecer las capacidades de la CONANP para contar con mecanismos ágiles y eficientes para la toma de decisiones y con personal con capacidades técnicas, equipo e infraestructura, que aseguren el manejo integrado y la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en las ANP de manera incluyente y equitativa.
		4.4.1. Implementar una política integral de desarrollo que vincule la sustentabilidad ambiental con costos y beneficios para la sociedad. **4.4.3.** Fortalecer la política nacional de cambio climático y cuidado al medio ambiente para transitar hacia una economía competitiva, sustentable, resiliente y de bajo carbono. **4.4.4.** Proteger el patrimonio natural.	**6.** Desarrollar, promover y aplicar instrumentos de política, información investigación, educación, capacitación, participación y derechos humanos para fortalecer la gobernanza ambiental.	**Comunicación, Educación, Cultura y Participación Social para la Conservación:** Fomentar la cultura de la conservación y la participación corresponsable de la sociedad, para lograr su sensibilización y consciencia acerca de la importancia de las ANP, RPC y OMC en la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para generar oportunidades de desarrollo y de bienestar social con criterios de inclusión y equidad.



Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl, Estado de México, Puebla y Morelos.
Fotografía: Alejandro Boneta / Archivo CONANP

VIII. Misión y Visión de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas



Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California, Sonora.
Fotografía: César Hernández Hernández

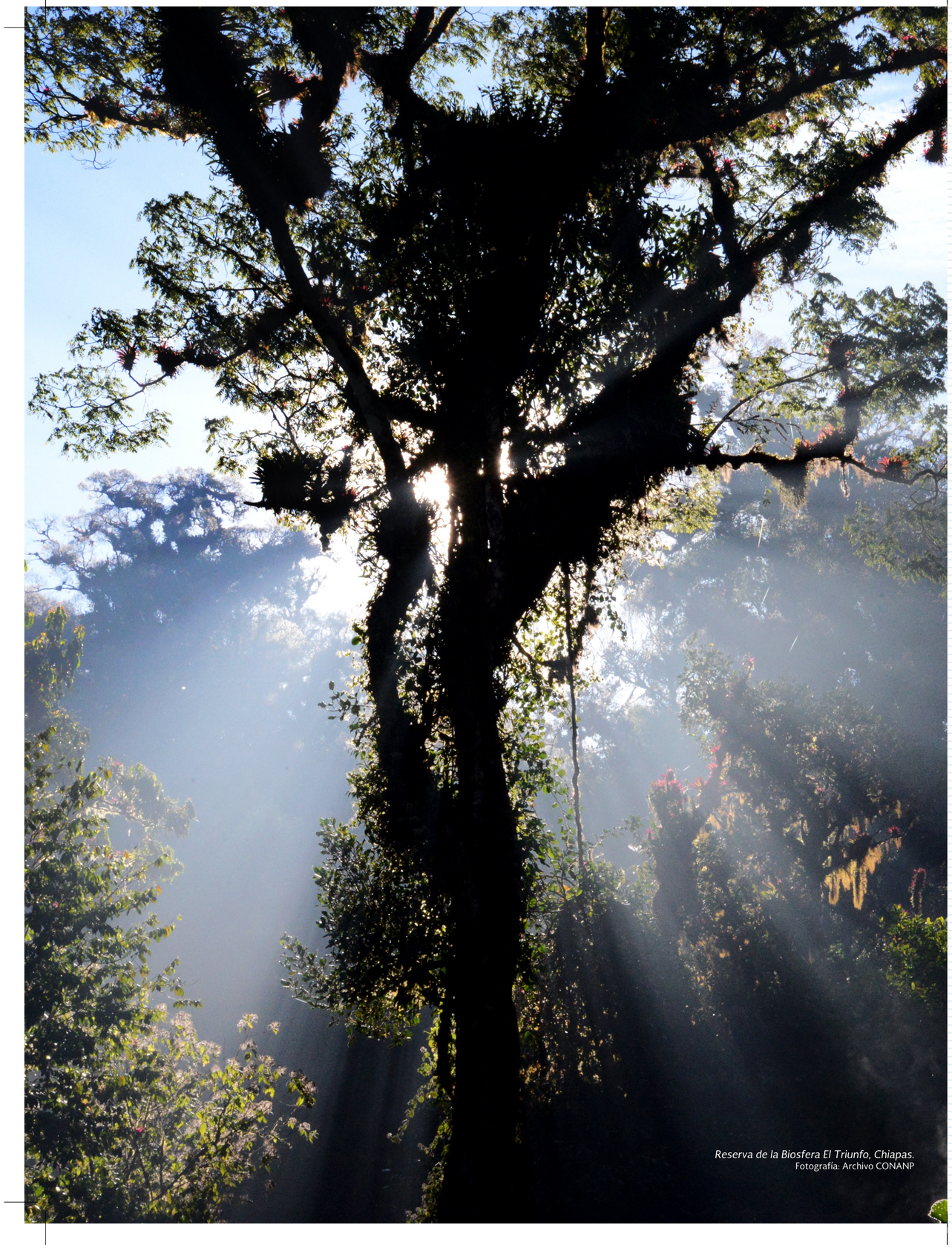
Los programas y acciones que desarrollará la CONANP a lo largo de la presente administración federal con la finalidad de alcanzar los Objetivos y las Metas, y llevar a cabo las tareas contempladas en las Líneas de Acción planteadas en este Programa, se definieron también con base en la Misión y la Visión establecidas por la Institución.

Misión

Conservar los ecosistemas más representativos de México y su biodiversidad, mediante las Áreas Naturales Protegidas y otras modalidades de conservación, fomentando una cultura de la conservación y el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas en su entorno, con criterios de inclusión y equidad.

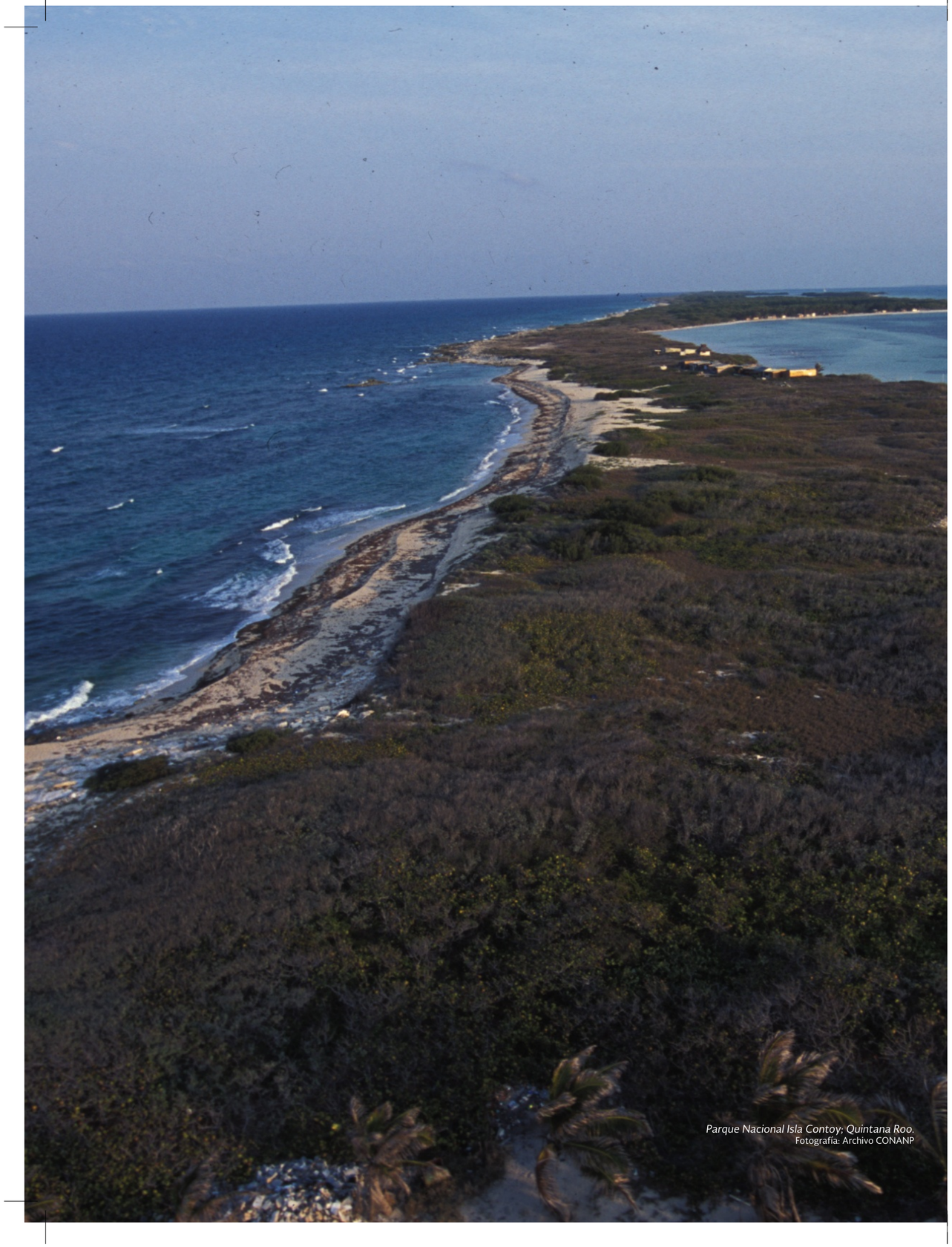
Visión

Al 2018, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) habrá consolidado el sistema nacional de Áreas Protegidas y otras modalidades de conservación de los ecosistemas más representativos de México y su biodiversidad de manera corresponsable con todos los sectores de la sociedad y en coordinación con los tres órdenes de gobierno, promoviendo el uso sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo sustentable, al bienestar de las comunidades de las ANP del país bajo criterios de inclusión y equidad.



Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP

IX. Objetivos del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018 (PNANP 2014-2018)



Parque Nacional Isla Contoy; Quintana Roo.
Fotografía: Archivo CONANP

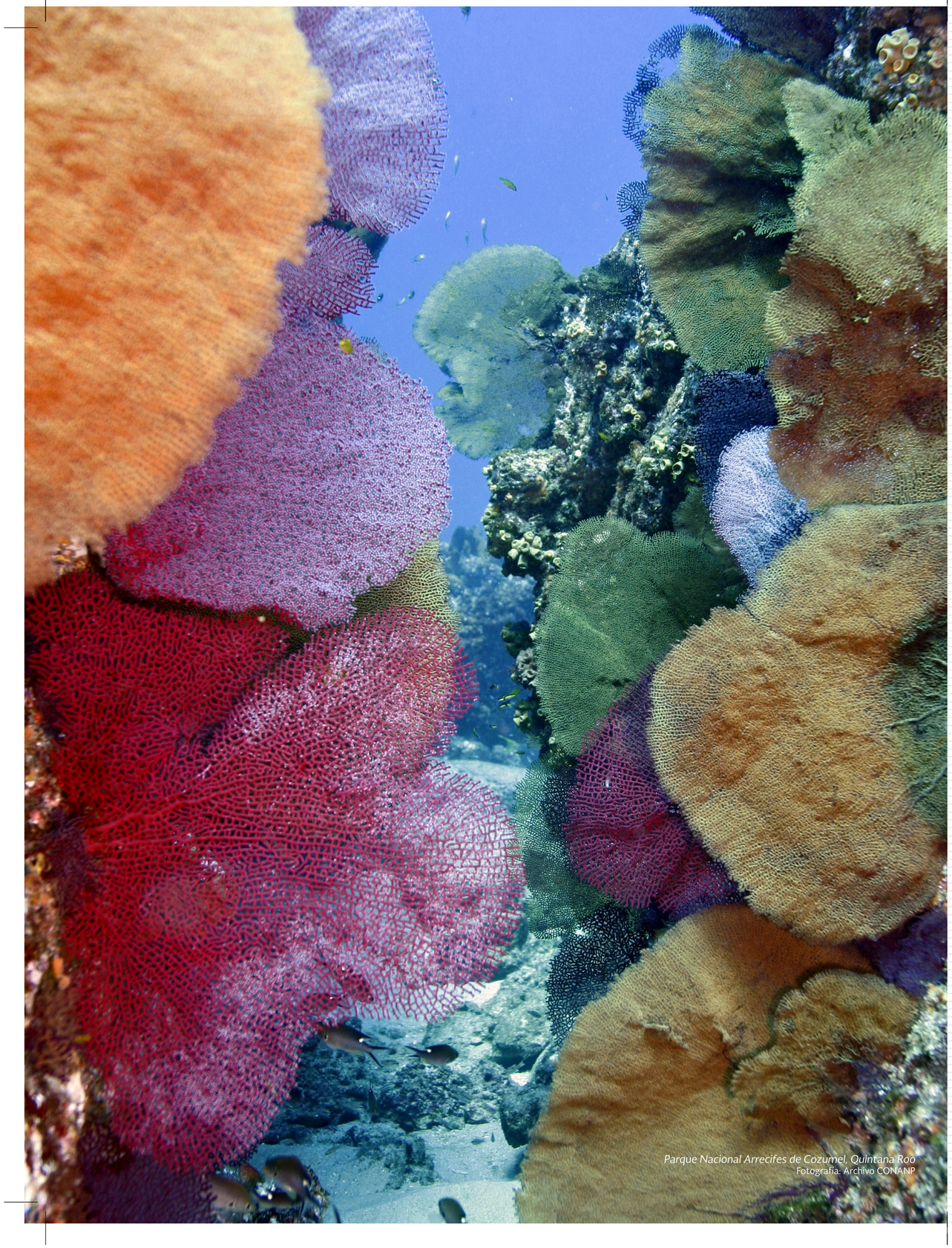
El propósito del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018 (PNANP 2014-2018), es dar a conocer a las dependencias y organismos de los tres órdenes de gobierno involucrados en las tareas de conservación y manejo sustentable de los ecosistemas y su biodiversidad; a las instituciones académicas y científicas, a las organizaciones de la sociedad civil nacionales e internacionales involucradas en estas actividades; a la iniciativa privada, al personal del Sector Medio Ambiente y a la población en general, los Objetivos Específicos, las Metas y las Líneas de Acción que guiarán los esfuerzos del Gobierno Federal, a través de la CONANP durante la presente administración para avanzar hacia el Objetivo fundamental de:

Mantener la representatividad de los ecosistemas de México y su biodiversidad, asegurando la provisión de sus servicios ambientales mediante su conservación y manejo sustentable, fomentando el desarrollo de actividades productivas, con criterios de inclusión y equidad, que contribuyan a la generación de empleo y a la reducción de la pobreza en las comunidades que viven dentro de las ANP y sus zonas de influencia.

Este Objetivo se perseguirá a través de una serie de Objetivos Específicos relacionados con las siguientes áreas:

- Manejo integrado del paisaje.
- Conservación y manejo de la biodiversidad.
- Atención a los efectos del cambio climático y disminución de emisiones de GEI.
- Economía de la conservación.
- Fortalecimiento de la coordinación estratégica intra-sectorial (Integralidad).
- Fortalecimiento de la coordinación intersectorial (Transversalidad).
- Marco legal para la conservación del patrimonio natural
- Fortalecimiento institucional
- Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

Tanto el Objetivo Central, como los Objetivos Específicos, las Metas y las Líneas de Acción del Programa tienen completa congruencia con las Metas Nacionales, Objetivos y Estrategias de la política de conservación del Patrimonio Natural del Gobierno Federal establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, particularmente en la Meta Nacional 4. México Próspero, estando, de igual forma, alineadas con lo establecido en el Programa de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013-2018, en específico con los lineamientos en materia de conservación de los ecosistemas y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad en las ANP y en otras modalidades de conservación en nuestro país.



Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, Quintana Roo
Fotografía: Archivo CONANP

X. Objetivos Específicos, Indicadores y Líneas de Acción del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018



Oso negro (Ursus americanus). Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde, Chihuahua.
Fotografía: Archivo CONANP

MANEJO INTEGRADO DEL PAISAJE

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Lograr el manejo integrado del paisaje de las ANP, sus zonas de influencia y de las RPC, a través de instrumentos y mecanismos que aseguren la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, de los servicios ecosistémicos que generan y el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales bajo criterios de inclusión y equidad.	º Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.	º Incrementar la superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas.
		º Fomentar el incremento en el número de Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC).
	º Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de otras modalidades de conservación diferentes a las ANP de competencia federal.	º Fomentar otros esquemas y modalidades de conservación (OMC) diferentes a las ANP.
	º ANP de competencia federal incorporadas en esquemas de conectividad.	º Fomentar la conectividad de ecosistemas mediante corredores biológicos, ecológicos y complejos de ANP para conservar, restaurar o recuperar la integralidad de los aspectos físicos, biológicos, socioeconómicos e institucionales del territorio, y asegurar la disponibilidad de los bienes y servicios ecosistémicos contribuyendo al desarrollo sustentable.
	º ANP, RPC, y OMC que cuentan con alguna designación internacional y que incorporan en su operación o Programa de Manejo actividades relacionadas con el cumplimiento de dichas designaciones y que coadyuvan al cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por México.	º Fortalecer la participación de México en el contexto internacional, a través del desempeño de las ANP y otras modalidades de conservación, en el marco de Acuerdos, Tratados y Programas internacionales en materia de conservación de los ecosistemas y su biodiversidad.
		º Integrar en los Programas de Manejo de las ANP, RPC y OMC que cuenten con designaciones internacionales actividades específicas relacionadas con el cumplimiento de dichas designaciones.

CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Mantener la representatividad de los ecosistemas y su biodiversidad, asegurando la provisión de sus servicios ambientales mediante su conservación y manejo sustentable con criterios de inclusión y equidad.	º ANP de competencia federal susceptibles de contar con Programa de Manejo que cuentan con este instrumento.	º Dotar de Programa de Manejo a las ANP de competencia federal susceptibles de contar con dicho instrumento, con el fin de asegurar su adecuada administración y manejo.
	º Programas de Acción para la Conservación de Especies (PACE) elaborados.	º Elaborar e implementar programas y acciones para la conservación y recuperación de especies en riesgo en ANP, RPC y OMC, con la participación de la sociedad bajo criterios de inclusión y equidad.
	º ANP y RPC que implementan monitoreo de especies prioritarias.	º Generar información sistematizada y oportuna que apoye la toma de decisiones en ANP, RPC y en sus zonas de influencia, que por sus características la CONANP determine como prioritarias para la conservación.
	º ANP, RPC y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.	º Incrementar la superficie en proceso de restauración de paisajes y cuencas en ANP, RPC y OMC, con el fin de mantener y reestablecer sus funciones fomentando su conectividad y la provisión de bienes y servicios ecosistémicos.
	º ANP de competencia federal que cuentan con Programa de Manejo del Fuego.	º Elaborar e implementar programas de manejo de fuego en ANP, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, la incidencia y riesgo de incendios.
	º Áreas Naturales Protegidas federales con acciones de monitoreo, prevención, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales	º Fortalecer y fomentar las acciones de monitoreo, prevención, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales en ANP de competencia federal.
	º Comités de vigilancia comunitaria para la protección y monitoreo de la biodiversidad en las ANP federales y otras modalidades de conservación.	º Fomentar y fortalecer los comités de vigilancia comunitaria, que contribuyan a la protección, manejo y monitoreo de la biodiversidad.

ATENCIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DISMINUCIÓN DE EMISONES DE GEI

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Contribuir a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) e incrementar la resiliencia de los ecosistemas y sus servicios ambientales, así como de las comunidades humanas en las ANP, a través de la disminución de su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático con criterios de inclusión y equidad.	º ANP de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adapatación de manera coordinada con actores relevantes.	º Incorporar la atención al cambio climático en los Programas de Manejo y en la operación de las ANP bajo una perspectiva de género.
		º Promover la realización de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático en ANP, derivadas de sus programas de trabajo, con criterios de inclusión y equidad.

ECONOMÍA DE LA CONSERVACIÓN

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Contribuir al fortalecimiento de la economía regional mediante el fomento al aprovechamiento sustentable de la biodiversidad y la valoración de los bienes y servicios ecosistémicos que brindan las ANP, con criterios de inclusión y equidad.	º Fomento a las actividades productivas sustentables en ANP de competencia federal.	º Fomentar y apoyar el desarrollo y la consolidación de actividades productivas sustentables bajo criterios de eqyuidad e inclusión social, que contribuyan a la conservación de los ecosistemas y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en ANP.
	º Empleos generados y/o apoyados a través del fomento y apoyo a actividades productivas sustentables que contribuyan a la conservación de los ecosistemas y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en ANP de competencia federal.	º Fomentar y fortalecer el desarrollo de actividades roductivas, con criyeriuos de inclusión y equidad, que promuevan la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, y que contribuyan a la generación de empleo y a la reducción de la pobreza en las comunidades que viven en las ANP y sus zonas de influencia.
	º ANP de competencia federal en que se realiza el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en ellas, y su aportación a la economía nacional.	º Desarrollar métodos e instrumentos para calcular el valor de las actividades económicas que se desarrollan en las ANP de competencia federal.
		º Aplicación de métodos e instrumentos para calcular el valor de las actividades económicas que se desarrollan en las ANP de competencia federal
	º ANP de competencia federal en que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.	º Desarrollar métodos e instrumentos que permitan la valoración de los servicios ecosistémicos que proporcionan las ANP.
		º Aplicar instrumentos económicos y/o financieros derivados de la valoración de los servicios ecosistémicos que proporcionan las ANP para cintribuir a su conservación.

FORTALECIMIENTO DE LA COORDINACIÓN ESTRATÉGICA INTRASECTORIAL (INTEGRALIDAD)

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Articular los programas y acciones de las diferentes dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente con incidencia en las ANP, orientándolas a la conservación y al aprovechamiento sustentable de su biodiversidad de manera diferenciada e incluyente.	º ANP que cuentan con programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.	º Fomentar la conservación y el desarrollo sustentable de las ANP a través de la alineación y concurrencia de los programas, mecanismos y acciones de las dependencias del Sector Medio Ambiente que inciden en las ANP en un marco de equidad, igualdad y no discriminación.
	º Mecanismos e instrumentos de coordinación para la aplicación de la normatividad ambiental en ANP de competencia federal.	º Fortalecer los mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en las ANP.

FORTALECIMIENTO A LA COORDINACIÓN INTERSECTORIAL (TRANSVERSALIDAD)

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Articular las políticas públicas y las acciones de las dependencias y organismos de la APF y de los gobiernos estatales y municipales, que inciden en las ANP, orientándolas a la conservación y aprovechamiento sustentable de su biodiversidad y a garantizar la provisión de sus servicios ecosistémicos incluyendo criterios de inclusión y equidad.	º ANP de competencia federal en que se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.	º Promover la coordinación efectiva y la articulación de programas y acciones de las dependencias y organismos de la APF que inciden en las ANP, orientándolos a la conservación y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas y su biodiversidad, y a asegurar la provisión de sus servicios ecosistémicos.
		º Promover la coordinación efectiva y la articulación de programas y acciones de los gobiernos estatales y municipales que inciden en las ANP, orientándolos a la conservación y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas y su biodiversidad, y a asegurar la provisión de sus servicios ecosistémicos.

MARCO LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Fortalecer el marco legal para la conservación del patrimonio natural, asegurando su congruencia con los objetivos del PND en materia de crecimiento verde y sustentabilidad	º Marco legal para la conservación, actualizado, que fortalezca la capacidad institucional de la CONANP.	º Elaborar la propuesta y promover la actualización del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Áreas Naturales Protegidas.
		º Elaborar la propuesta y promover la actualización de las atribuciones y funciones de la CONANP en el Reglamento Interior de la SEMARNAT, con la finalidad de fortalecer las capacidades operativas de la Institución.
	º Criterios y lineamientos técnicos y jurídicos establecidos para el análisis de proyectos y para fundamentar opiniones técnicas en materia de impacto ambiental en ANP.	º Desarrollar e implementar los criterios y lineamientos jurídicos para fundamentar las opiniones técnicas que emita la CONANP en materia de evaluación de impacto ambiental en las ANP.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Fortalecer las capacidades de la CONANP para contar con mecanismos ágiles y eficientes para la toma de decisiones, y con personal con capacidades técnicas, equipo e infraestructura, que aseguren el manejo integrado y la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en las ANP de manera incluyente y equitativa.	º ANP de competencia federal incorporadas a un proceso de evaluación de la efectividad en su manejo.	º Diseñar e implementar un proceso para evaluar la efectividad del manejo de las ANP federales en México.
	º Áreas Naturales Protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.	º Llevar a cabo estudios para determinar la tasa de cambio de las cubiertas del suelo en ANP de competencia federal.
	º Número de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal atendidas.	º Gestionar el personal, equipo, infraestructura y presupuesto para la operación de las ANP.
		º Diseñar y operar un programa de capacitación para el personal de la CONANP para llevar a cabo el manejo integrado y la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad en las ANP.
		Promover la incorporación transversal de la perspectiva de género en los programas y acciones de la CONANP, desarrollando y fortaleciendo capacidades institucionales y del personal en la gestión y administración de las ANP y en la cultura institucional.

COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN, CULTURA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN

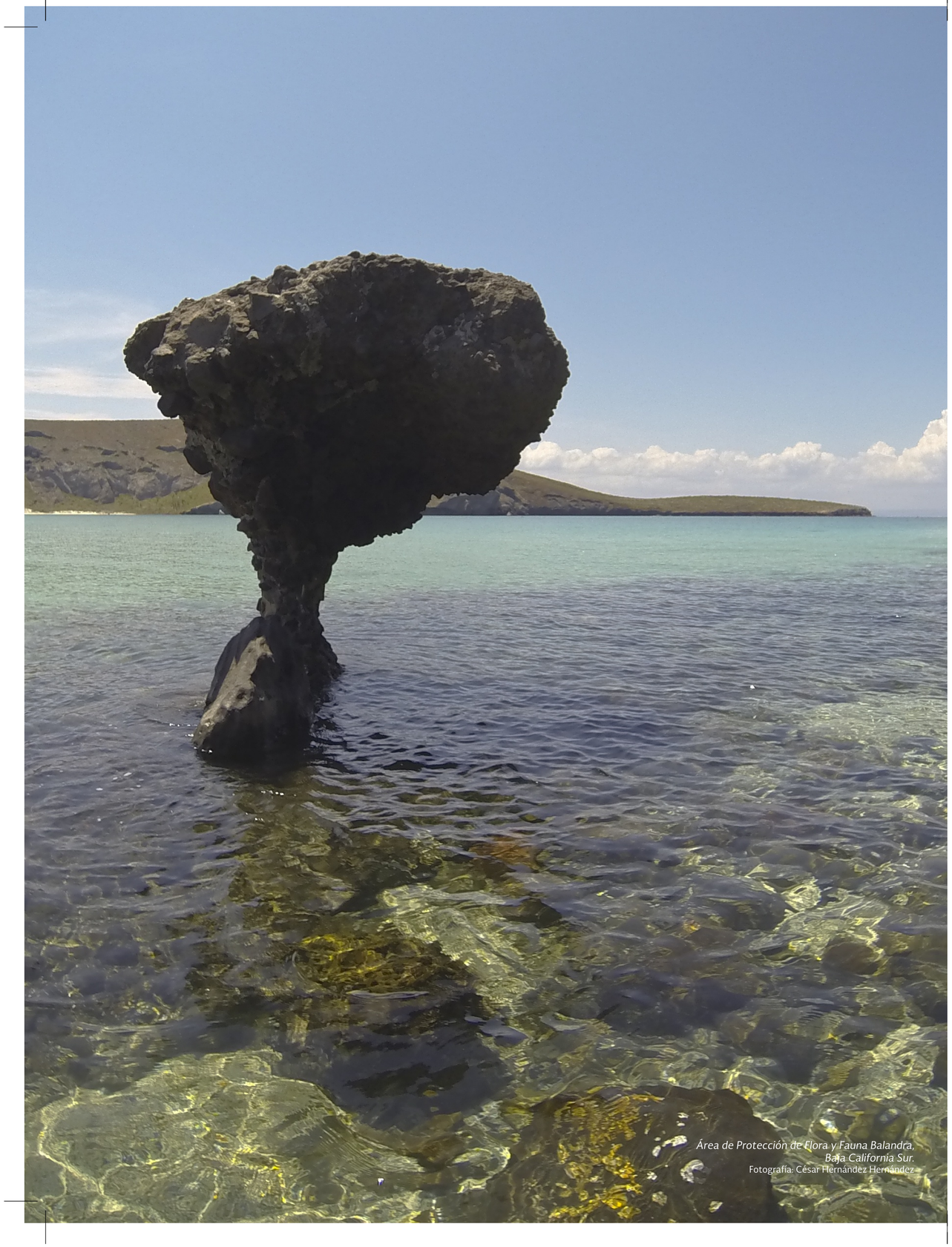
Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
Fomentar una cultura de la conservación y la participación corresponsable de la sociedad, para lograr su sensibilización y consciencia acerca de la importancia de las ANP, RPC y OMC en la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales para generar oportunidades de desarrollo y de bienestar social con criterios de inclusión y equidad.	º Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para ANP, RPC y OMC.	º Impulsar vías de colaboración y cooperación intra e interinstitucional para generar acciones de educación y cultura ambiental con criterios de inclusión y equidad, que respondan a los lineamientos de la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para ANP, RPC y OMC.
		º Impulsar vías de colaboración y cooperación entre los tres órdenes de gobierno, para generar acciones de educación y cultura ambiental que respondan a los lineamientos de la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para ANP, RPC y OMC.
		º Desarrollo de contenidos sobre la importancia de las ANP para su integración en proyectos de educación no formal e informal, que fomenten estilos de vida y conductas favorables a la conservación del patrimonio natural y cultural.

Objetivo Específico	Indicadores del Objetivo	Líneas de Acción
	º Acciones de difusión y divulgación con criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.	º Diseñar e implemenar un programa de difusión para promover entre los distintos sectores de la sociedad y los tres órdenes de gobierno la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.
	º Acciones de información divulgadas en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información.	º Informar permanentemente a la sociedad sobre las tareas y temas prioritarios de la CONANP a través de productos y contenidos informativos para su difusión en diversos medios de comunicación y nuevas tecnologías de la información.
	º Sectores de la sociedad involucrados en acciones de fortalecimiento de capacidades, intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades para fomentar su participación corresponsable en la gestión de las ANP.	º Promover la participación incluyente y equitativa de los diferentes sectores de la sociedad en acciones orientadas al fortalecimiento de capacidades, intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades que fomenten su participación corresponsable en la gestión de las ANP.
	º Proyectos de investigación registrados en la CONANP que fomentan la generación de conocimiento científico y el rescate del conocimiento tradicional para la conservación de los econsistemas y su biodiversidad, en mantenimieto de sus servicios ecosistémicos y el manejo de las ANP.	º Fomentar la generación de conocimiento científico que sustente la toma de decisiones sobre conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, el mantenimiento de sus servicios ecosistémicos y el manejo de ANP.
		º Promover el rescate del conocimiento tradicional que sustente la toma de decisiones sobre conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, el mantenimiento de sus servicios ecosistémicos y el manejo de las ANP.
	º Acciones de capacitación para la gestión ambiental con respeto a los derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad impartidos a comunidades en ANP y otras modalidades de conservación.	º Implementar programas de capacitación con criterios de inclusión y equidad, orientados a fortalecer las capacidades de las comunidades de las ANP, RPC y OMC para incrementar su participación en la toma de decisiones para la gestión ambiental en sus comunidades.
	º Consejos aseosres formalmente instalados en Áreas Naturales Protegidas de Competencia Federal.	º Promover y fortalecer la participación de los diferentes sectores de la sociedad, con criterios de inclusión y equidad, en los órganos de participación ciudadana de las ANP.
	º Participación de voluntariado en actividades de conservación en ANP.	º Promover, con criterios de inclusión y equidad, la participación del voluntariado de los diferentes sectores de la sociedad en actividades de conservación en ANP.
	º Instituciones educativas y de investigación; organizaciones de la sociedad civil; y empresas, que participan en actividades de conservación en ANP y OMC.	º Promover la formalización de convenios y acuerdos con instituciones educativas y de investigación; con organizaciones de la sociedad civil; y con empresas, para su participación en acciones de conservación en ANP y OMC.
	º Participación de la ciudadanía en la gestión de la política de Áreas Naturales Protegidas.	º Promover y fortalecer la participación de la ciudadanía, con criterios de inclusión y equidad, en la creación y gestión de ANP y OMC, en la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.



Poda en regeneración natural.
Parque Nacional Pico de Orizaba, Veracruz.
Fotografía: Archivo CONANP

XI. Descripción de Indicadores del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018



Área de Protección de Flora y Fauna Balandra, Baja California Sur.
Fotografía: César Hernández Hernández

OBJETIVO: MANEJO INTEGRADO DEL PAISAJE

Elemento	Descripción / Características
Indicador	° Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.
Descripción general	° Superficie terrestre y de aguas continentales y de zonas marinas costeras dedicadas a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.
Fórmula	° Superficie protegida de competencia federal al año + superficie protegida de competencia federal acumulada del año anterior.

Unidad de medida	Hectáreas	**Periodicidad**	Anual

Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
25,394,779	26,050,000	33,350,000	42,650,000	51,050,000	54,488,575

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.
Descripción general	º Incremento en el número de Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC).
Fórmula	º Número de ADVC establecidas en el año + Número de ADVC establecidas en años anteriores.

Unidad de medida	ADVC	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
362	372	382	392	402	412

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de otras modalidades de conservación (OMC) diferentes a las ANP de competencia federal.
Descripción general	º Superficie terrestre y de aguas continentales y de zonas marinas y costeras dedicadas a la conservación a través de otras modalidades de conservación y manejo sustentable de los recursos naturales diferentes a las ANP de competencia federal, tales como Sitios Ramsar, Áreas Protegidas Estatales y Municipales, UMA (extensivas que cumplen criterios CBD), superficie forestal bajo manejo certificado y bajo esquemas de Pago por Servicios Ambientales, entre otras modalidades.
Fórmula	º Superficie protegida acumulada, a través de otras modalidades de conservación y manejo sustentable de los recursos naturales diferentes a las ANP de competencia federal.

Unidad de medida	Hectáreas	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
4,181,248					10,405,000

*Meta acumulada. Debido a que estas modalidades no son competencia de la CONANP, las metas correspondientes se establecerán cada año de manera coordinada con las dependencias involucradas

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º ANP de competencia federal incorporadas en esquemas de conectividad.
Descripción general	º ANP de competencia federal incorporadas a esquemas de conectividad tales como Corredores Biológicos y Corredores Ecológicos, con objeto de lograr el manejo integrado del paisaje, la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, y los servicios ecosistémicos que generan, así como el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.
Fórmula	º Número acumulado de ANP de competencia federal incorporadas en esquemas de conectividad.

Unidad de medida	Número de ANP	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
18	18	18	24	46	55

*Meta acumulada.

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º ANP, RPC y OMC que cuentan con alguna designación internacional y que incorporan en su operación o Programa de Manejo actividades relacionadas con el cumplimiento de dichas designaciones y que coadyuvan al cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por México.
Descripción general	º Número de ANP, RPC y OMC con alguna designación internacional, que incorporan en su operación o Programa de Manejo actividades relacionadas con el cumplimiento de compromisos internaciones en materia de conservación de los ecosistemas y su biodiversidad con la participación de otros actores nacionales e internacionales.
Fórmula	º Número acumulado de ANP, RPC y OMC que cuentan con alguna designación internacional y que incorporan en su operación o Programa de Manejo actividades relacionadas con el cumplimiento de dichas designaciones y que coadyuvan al cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por México.

Unidad de medida	Número de ANP	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
10	20	30	40	60	80

*Meta acumulada.

OBJETIVO: CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º ANP de competencia federal susceptibles de contar con Programa de Manejo que cuentan con este instrumento.
Descripción general	º Número de ANP competencia de la Federación susceptibles de contar con su programa de manejo formulado.**
Fórmula	º Número acumulado de programas de manejo de ANP formulados.

Unidad de medida	Número de ANP con Programa de Manejo	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
115	125	130	140	150	155

*Meta acumulada
** Ver Anexo Metodológico

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Programas de Acción para la Conservación de Especies (PACE) elaborados.
Descripción general	º El indicador muestra el porcentaje de avance en la realización de Programas de Acción para la Conservación de Especies (PACE) con relación a los PACE programados para su elaboración.
Fórmula	º (Número acumulado de PACE elaborados / 60 PACE programados al 2018) * 100

Unidad de medida	Porcentaje	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
58	65	75	83	91	100

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º ANP y RPC que implementan monitoreo de especies prioritarias.
Descripción general	º El indicador muestra el avance en el monitoreo de especies prioritarias realizado en áreas naturales protegidas de competencia federal y Regiones Prioritarias para la Conservación.
Fórmula	º Número acumulado de ANP y RPC que implementan monitoreo de especies prioritarias.

Unidad de medida	Número de ANP y RPC	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
35	35	37	38	39	40

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º ANP, RPC y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.
Descripción general	º El indicador mide la superficie en Áreas Naturales Protegidas de competencia federal, RPC y otras modalidades de conservación con acciones de restauración por año.**
Fórmula	º Superficie de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal, RPC y otras modalidades de conservación con acciones de restauración por año.

Unidad de medida	Hectáreas	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
76,650	76,000	77,000	78,000	79,000	80,000

*Meta anual de superficie en proceso de restauración.
**Las acciones de restauración en ANP consisten, entre otras, en reforestación de bosques, selvas y humedales; saneamiento de suelo y agua; restauración de arrecifes; limpieza de sitios contaminados con residuos sólidos; y monitoreo y evaluación de zonas en proceso de restauración.

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º ANP de competencia federal que cuentan con Programa de Manejo del Fuego.				
Descripción general	º Porcentaje de ANP de competencia federal en donde se opera al menos un programa de prevención o protección contra incendios forestales y manejo de fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, la incidencia y riesgo de incendios..				
Fórmula	º Número de ANP terrestres con Programa de Manejo del Fuego / total de ANP terrestres) * 100				
Unidad de medida	Porcentaje	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
14	30	45	60	75	90

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Áreas Naturales Protegidas federales con acciones de monitoreo, prevención, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales.				
Descripción general	º El indicador mide el porcentaje de ANP que cuentan con ecosistemas forestales o vegetación preferentemente forestal que realizan acciones de monitoreo, prevención, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales.				
Fórmula	º Número de ANP que realizan acciones de Monitoreo, Prevención, Control y Saneamiento / ANP de competencia federal que cuentan con ecosistemas forestales o vegetación preferentemente forestal * 100.				
Unidad de medida	Porcentaje de ANP	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
26	30	40	50	60	70

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Comités de vigilancia comunitaria para la protección y monitoreo de la biodiversidad en las ANP federales y otras modalidades de conservación.				
Descripción general	º Número de Comités de Vigilancia Comunitaria conformados en ANP y OMC. El Programa de Vigilancia Comunitaria (PROVICOM), es un instrumento que permite que la población que habita en localidades dentro de ANP y de OMC reciban apoyos mediante el pago de jornales, ya sea por actividades de monitoreo o vigilancia o para compra de material y equipo, o bien para capacitación. Con los recursos del PROVICOM se conforman comités de vigilancia comunitaria.				
Fórmula	º Número acumulado de comités conformados en ANP y OMC.				
Unidad de medida	Comités de vigilancia	**Periodicidad**	Semestral		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
139	130	260	400	530	670

*Meta acumulada

OBJETIVO: ATENCIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DISMINUCIÓN DE EMISIONES DE GEI

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	ºANP de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adaptación de manera coordinada con actores relevantes				
Descripción general	ºNúmero de ANP que cuentan con el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o con programa de adaptación al cambio climático o incorporan en su POA acciones para la mitigación y/o adaptación al cambio climático.**				
Fórmula	ºNúmero de ANP con componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o con programa de adaptación al cambio climático o que incorporan en su POA acciones para la mitigación y/o adapatción al cambio climático				
Unidad de medida	Número de ANP	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
23	33	38	43	53	58

*Meta acumulada
**Ver Anexo Metodológico

OBJETIVO: ECONOMÍA DE LA CONSERVACIÓN

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°Fomento a las actividades productivas sustentables en ANP de competencia federal.**
Descripción general	°Fomento y apoyo a la realización de actividades productivas sustentables que contribuyan a la conservación de los ecosistemas y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en ANP de competencia federal.
Fórmula	°Número de uidades productivas en ANP de competencia federal que desarrollan actividades económicas sustentables.

Unidad de medida	Empleos	Periodicidad	Semestral

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
804	1,584	2,400	3,200	4,000	5,000

*Meta acumulada.

**En este indicador las actividades productivas a considerar corresponderán a: aprovechamiento sustentable de recursos forestales maderables y no maderables; agricultura orgánica; ganadería y silvicultura sustentable; pesca y acuacultura sustentable; aprovechamiento sustentable de vida silvestre; actividades turísticas y recreativas sustentables.

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°Empleos generados y/o apoyados a través del fomento y apoyo a actividades productivas sustentables que contribuyan a la conservación de los ecosistemas y al aprovechamieto sustentable de los recursos naturales en ANP de competencia federal.
Descripción general	°Empleo: puesto de trabajo u ocupaciones, para producir un bien o servicio relacionado con el medio ambiente con énfasis en la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
Fórmula	°Número de empleos generados y/o apoyados mediate el fomento y apoyo a actividades productivas sustentables que contribuyan a la conservación de los ecosistemas y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en ANP de competencia federal

Unidad de medida	Proyectos Productivos	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
11,190	11,190	23,000	35,000	46,000	58,000

*Meta acumulada. En principio la meta considera los empleos generados por: PROCODES, PET, PROVICOM, PROMAC y PACE Vaquita, a los que se adicionarán los generados a través de otros programas y apoyos a las actividades productivas en ANP.

Un empleo anualizado equivalente es igual al pago de 270 jornales por empleo, de acuerdo con la FAO, Evaluación de los Programas de Alianza para el Campo 2004.

Elemento	Descripción / Características
Indicador	° ANP de competencia federal en que se realiza el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en ellas y su aportación a la economía nacional.**
Descripción general	° Número de ANP de competencia federal en que se lleva a cabo el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en ellas.
Fórmula	° Número de ANP en que se realiza el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en ellas.

Unidad de medida	Número de ANP	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
0	0	9	50	109	155

*Meta acumulada. La primera fase de esta meta en 2015, consistirá en el desarrollo de una metodología para realizar el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en las ANP y su aplicación como ejercicio piloto en un ANP en cada región.

**Ver Anexo Metodológico.

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°ANP de competencia federal en las que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.
Descripción general	°ANP de competencia federal en las que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y en algunos casos, instrumentos económicos y/o financieros que contribuyen a su conservación.
Fórmula	°Número total de ANP de competencia federal que implementan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.

Unidad de medida	Número de ANP	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
	0	2	4	6	10

*Meta acumulada.

OBJETIVO: FORTALECIMIENTO DE LA COORDINACIÓN ESTRATÉGICA INTRASECTORIAL

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°ANP que cuentan con programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
Descripción general	°(Número de ANP de competencia federal que incorporan en sus Programas de Manejo y/o en su POA programas o acciones coordinadas con instituciones del sector ambiental federal / Número de ANP de administración federal)* 100.
Fórmula	°(Número de ANP de competencia federal que incorporan en sus Programas de Manejo y/o en su POA programas o acciones coordinadas con instituciones del sector ambiental federal / Número de ANP de administración federal)* 100.
Unidad de medida	Porcentaje de ANP
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
60%	60%	65%	70%	75%	80%

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	° Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en ANP de competencia federal.
Descripción general	°Número de mecanismos o instrumento aplicados por las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente, en los que participa la CONANP, para asegurar la aplicación de la normatividad ambiental en las ANP de competencia federal.
Fórmula	° Número de instrumentos de coordinación*
Unidad de medida	Mecanismos / Instrumentos
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
3	3	4	5	5	5

*Incluye Opiniones Técnicas de Impacto Ambiental, Cambio de Uso del Suelo, Concesiones o Destinos de ZOFEMAT, Autorizaciones en materia de Vida Silvestre, programas o acciones de vigilancia coordinadas con la PROFEPA.

OBJETIVO: FORTALECIMIENTO DE LA COORDINACIÓN INTERSECTORIAL

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°ANP de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
Descripción general	°ANP de competencia federal en que se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales con criterios de inclusión y equidad, para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
Fórmula	°(Número de ANP de competencia federal que implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad / Número de ANP de administración federal)* 100
Unidad de medida	Porcentaje de ANP
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
60%	60%	70%	80%	85%	90%

*Meta acumulada

OBJETIVO: MARCO LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°Marco legal para la conservación, actualizado, que fortalezca la capacidad institucional de la CONANP.
Descripción general	° Promover la actualización y publicación en el Diario Oficial de la Federación, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas y de las atribuciones y funciones de la CONANP en el Reglamento Interior de la SEMARNAT, con la finalidad de fortalecer las capacidades operativas de la Institución.
Fórmula	° Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas y Reglamento Interior de la SEMARNAT, actualizados.
Unidad de medida	Instrumento legal
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
0	0	0	1	2	2

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	°Criterios y lineamientos técnicos y jurídicos establecidos para el análisis de proyectos y para fundamentar opiniones técnicas en materia de impacto ambiental en ANP.
Descripción general	° Elaborar y establecer los criterios y lineamientos técnicos y jurídicos para el análisis de proyectos y la fundamentación de las opiniones técnicas que emita la CONANP en materia de evaluación de impacto ambiental en ANP.
Fórmula	°(Criterios y lineamientos técnicos y jurídicos actualizados para analizar proyectos y fundamentar opiniones técnicas en materia de impacto ambiental en ANP / Criterios técnicos y jurídicos vigentes)* 100
Unidad de medida:	Porcentaje
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
0	30%	50%	70%	90%	95%

*Meta acumulada

OBJETIVO: FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Elemento	Descripción / Características
Indicador	° Áreas Naturales Protegidas de competencia federal incorporadas a un proceso de evaluación de la efectividad en su manejo.
Descripción general	° Número de ANP de competencia federal en las que se realizan estudios para determinar la tasa de cambio de las cubiertas del suelo de acuerdo con las prioridades establecidas por la CONANP derivadas de las presiones a que están sujetas las ANP.
Fórmula	° Número de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal que cuentan con un proceso de evaluación de la efectividad en su manejo.
Unidad de medida	ANP
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
0	2	3	6	7	8

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	° Áreas Naturales Protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
Descripción general	° Número de ANP de competencia federal en las que se realizan estudios para determinar la tasa de cambio de las cubiertas del suelo de acuerdo a las prioridades establecidas por la CONANP.
Fórmula	° Número acumulado de ANP federales que cuentan con análisis de tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
Unidad de medida	ANP
Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
36	42	47	52	57	62

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Número de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal atendidas.				
Descripción general	º El indicador mide el número de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal que cuentan con personal operativo, Programa de Manejo formulado y que realizan acciones de conservación.				
Fórmula	º Número de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal con personal que realiza actividades de conservación.				
Unidad de medida	ANP	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
116	121	125	130	140	150
*Meta acumulada					

OBJETIVO: COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN, CULTURA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para ANP, RPC y OMC.				
Descripción general	º Número de Programas de Educación Ambiental alineados con la Estrategia de Educación Ambiental para la Conservación, que opera en las ANP, RPC y en OMC.				
Fórmula	º Número acumulado de Programas de Educación Ambiental para ANP, RPC y OMC.				
Unidad de medida	Programas de Educación Ambiental	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
3	5	15	20	25	30
*Meta acumulada					

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Acciones de difusión y divulgación con criterios de inclusión y equidad, acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.				
Descripción general	º Diseño y realización de campañas masivas, productos promocionales, publicaciones, señalización y producciones audiovisuales, enfocadas a los diversos públicos de acuerdo a las necesidades de las direcciones generales, regionales y de las ANP.**				
Fórmula	º Número de acciones de difusión y divulgación.				
Unidad de medida	Acciones	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
866	1090	1112	1146	1166	1198
*Meta acumulada **Ver Anexo Metodológico					

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Acciones de información en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información.**				
Descripción general	º Acciones orientadas a informar a la sociedad acerca de las tareas que realiza la CONANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, así como en proyectos de conservación y protección del patrimonio natural y cultural dentro de las ANP.				
Fórmula	º Número de acciones de difusión y divulgación.				
Unidad de medida	Acciones	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
2,850	3,015	3,275	3,535	3,790	4,045
*Meta acumulada **Ver Anexo Metodológico					

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Sectores de la sociedad involucrados en acciones de fortalecimiento de capacidades, intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades para fomentar su participación corresponsable en la gestión de las ANP con respeto a sus derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad.**
Descripción general	º Sectores de la sociedad que participan en acciones de fortalecimiento de capacidades, intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades para fomentar la participación corresponsable en la gestión de las ANP, a través de la Semana Nacional por la Conservación, los Concursos Nacionales convocados por la CONANP y las redes sociales educativas.
Fórmula	º Sectores de la sociedad que participan en acciones de fortalecimiento de capacidades intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades para fomentar la participación corresponsable de los diferentes sectores de la sociedad en la gestión de las ANP.

Unidad de medida	Sector de la sociedad	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
13	13	14	15	16	17

*Meta acumulada
**Los sectores considerados son: niños, jóvenes, mujeres, adultos, adultos mayores, indígenas, (en las ANP que haya presencia de estos grupos), organizaciones de la sociedad civil (OSC), dependencias gubernamentales locales, dependencias gubernamentales estatales, dependencias gubernamentales nacionales, Instituciones educativas y/o de investigación, empresas, asociaciones comunitarias, medios de comunicación, organismos internacionales, sindicatos y cooperativas.

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Proyectos de investigación registrados en la CONANP, que fomentan la generación de conocimiento científico y el rescate del conocimiento tradicional para la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, el mantenimiento de sus servicios ecosistémicos y el manejo de las ANP y OMC.
Descripción general	º Número de proyectos de investigación que se vinculan a acciones de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que se realizan dentro de las ANP y OMC en colaboración con instituciones académicas, redes de investigación y organizaciones sociales, entre otras.
Fórmula	º Número de proyectos de investigación vinculados a acciones de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales dentro de las ANP y OMC en colaboración con instituciones académicas, redes de investigación y organizaciones sociales, entre otros, registrados en el año por la CONANP.

Unidad de medida	Proyectos	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
300	300	300	300	300	300

*Meta anual

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Acciones de capacitación para la gestión ambiental con respeto a los derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad impartidos a comunidades en ANP y otras modalidades de conservación.**
Descripción general	º Acciones de capacitación para la gestión ambiental con criterios de respeto a los derechos humanos y de inclusión y equidad impartidos a comunidades en ANP y otras modalidades de conservación, para fortalecer sus capacidades en la gestión de las ANP.
Fórmula	º Número de acciones de capacitación realizados para fortalecer las capacidades locales de las comunidades de las ANP.

Unidad de medida	Acciones	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
600	650	700	750	800	850

*Meta acumulada
**Se consideran acciones de capacitación aquellas actividades formativas impartidas a la población de las ANP y otras modalidades de conservación para desarrollar o fortalecer sus capacidades para el manejo de ecosistemas y su conservación, mismas que consisten en talleres prácticos, cursos y capacitación para el trabajo.

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Consejos Asesores formalmente instalados en las Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.
Descripción general	º Consejos Asesores formalmente instalados en las Áreas Naturales protegidas de competencia federal susceptibles de contar con este órgano de participación ciudadana. Los Consejos Asesores cuentan con la representación de organizaciones comunitarias, organizaciones de la sociedad civil, instituciones académicas y de investigación y de organismos del sector privado.
Fórmula	º Número de Consejos Asesores formalmente instalados en las Áreas Naturales Protegidas de competencia federal susceptibles de contar con este órgano.

Unidad de medida	Consejos Asesores	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
72	75	80	84	90	100

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Participación de voluntariado en actividades de conservación en ANP.
Descripción general	º Número de voluntarios que participan en actividades de conservación en ANP.
Fórmula	º Número de participantes voluntarios en las ANP.

Unidad de medida	Voluntarios en ANP	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
344	400	450	500	550	600

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Instituciones educativas y de investigación; organizaciones de la sociedad civil; y empresas, que participan en actividades de conservación en ANP y OMC.
Descripción general	º Número de convenios y/o acuerdos con instituciones educativas y de investigación; organizaciones de la sociedad civil; y empresas que participan en actividades de conservación en ANP y OMC.
Fórmula	º Número de convenios y/o acuerdos de colaboración con instituciones educativas y de investigación; organizaciones de la sociedad civil; y con empresas, para su participación en acciones de conservación en ANP y OMC.

Unidad de medida	Convenios y/o acuerdos de colaboración	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
30	40	50	60	70	80

*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características
Indicador	º Participación de la ciudadanía en la gestión de la política de Áreas Naturales Protegidas.
Descripción general	º Eventos en los que participa la ciudadanía para la gestión de las ANP, tales como 1.-Reuniones de órganos de participación ciudadana; 2.- Reuniones de información y consulta; 3.- Actividades formativas con la ciudadanía; 4.- Actividades informativas. Este indicador es alimentado por todas las Unidades Responsables de la institución.
Fórmula	º Número de eventos realizados que cuentan con la participación de la ciudadanía.

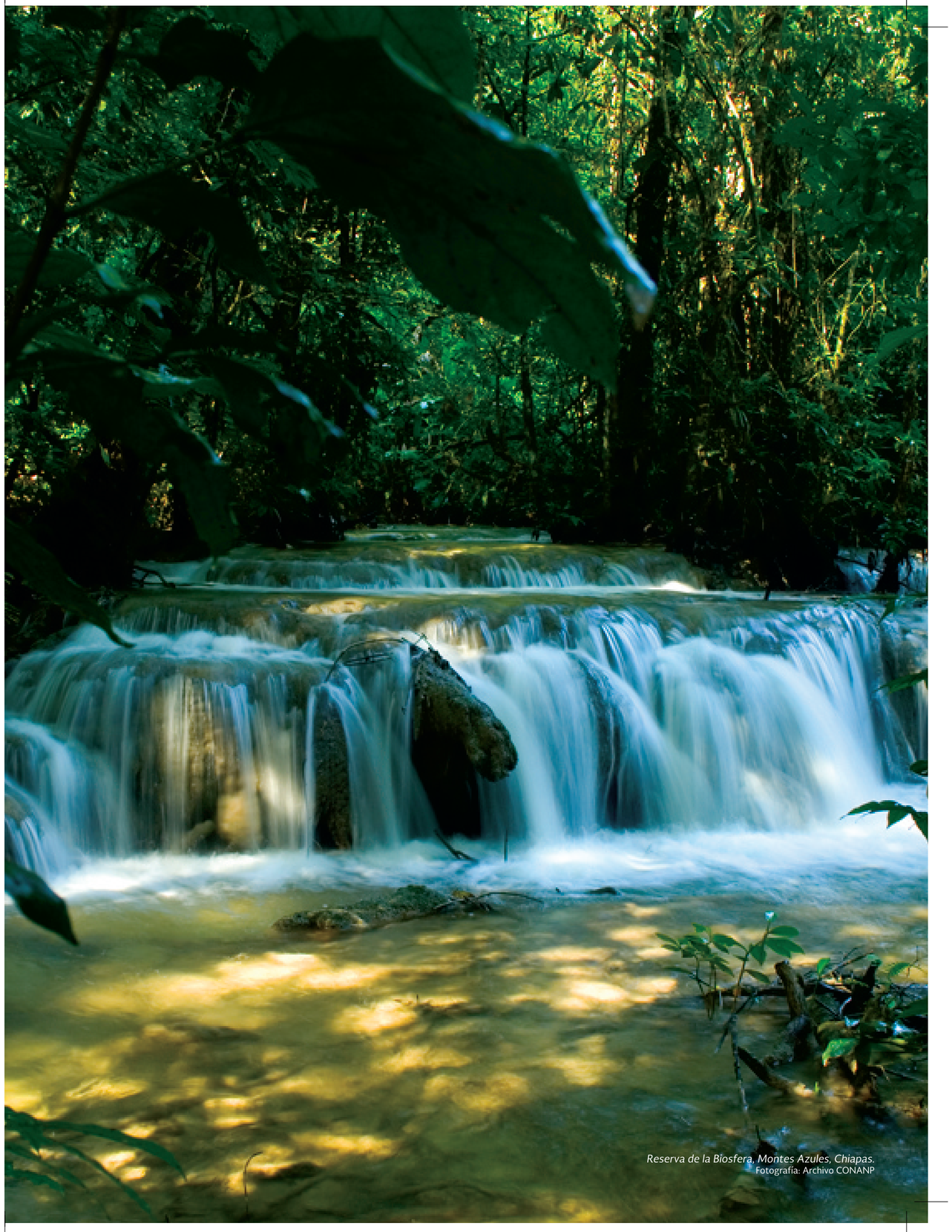
Unidad de medida	Número de eventos	Periodicidad	Anual

Línea base 2013	Meta 2014	Meta 2015*	Meta 2016*	Meta 2017*	Meta 2018*
1,336	1,550	1,750	1,950	2,150	2,350

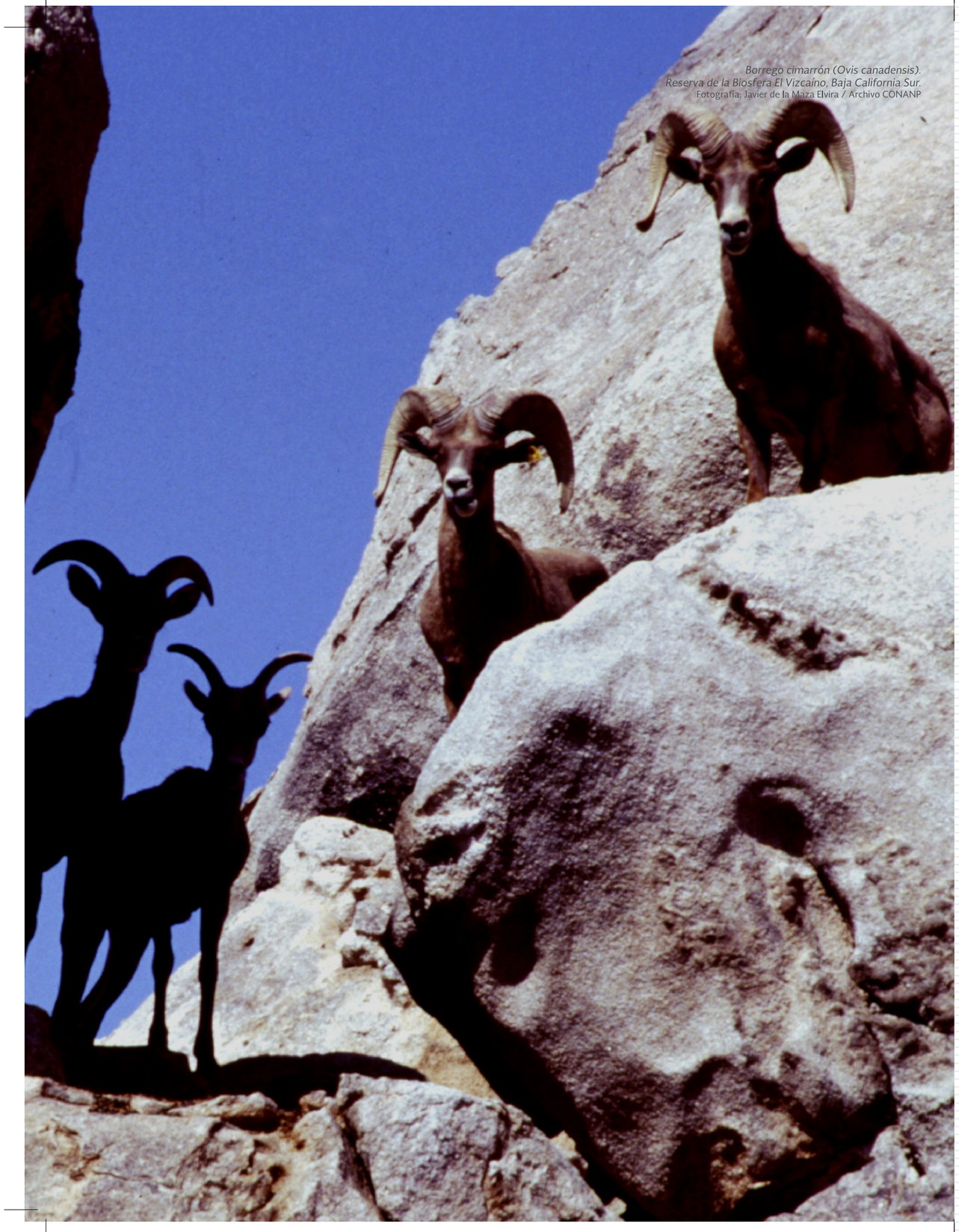
*Meta acumulada

Elemento	Descripción / Características				
Indicador	º Participación de la ciudadanía en la gestión de las Áreas Naturales Protegidas.				
Descripción general	º Número de ciudadanas y ciudadanos que participan en espacios, eventos y acciones de participación ciudadana para la gestión de las ANP, tales como 1.- Órganos de participación ciudadana; 2.- Reuniones de información y consulta; 3.- Actividades formativas con la ciudadanía; 4.- Actividades informativas; 5.- Contraloría Social; 6.- Acceso a la información; y 7.- Atención ciudadana. Este indicador es alimentado por todas las Unidades Responsables de la institución.				
Fórmula	º Número de participantes de la ciudadanía.				
Unidad de medida	Número de personas	**Periodicidad**	Anual		
Línea base 2013	**Meta 2014**	**Meta 2015***	**Meta 2016***	**Meta 2017***	**Meta 2018***
113,388	115,500	117,500	119,500	121,500	123,500

*Meta acumulada



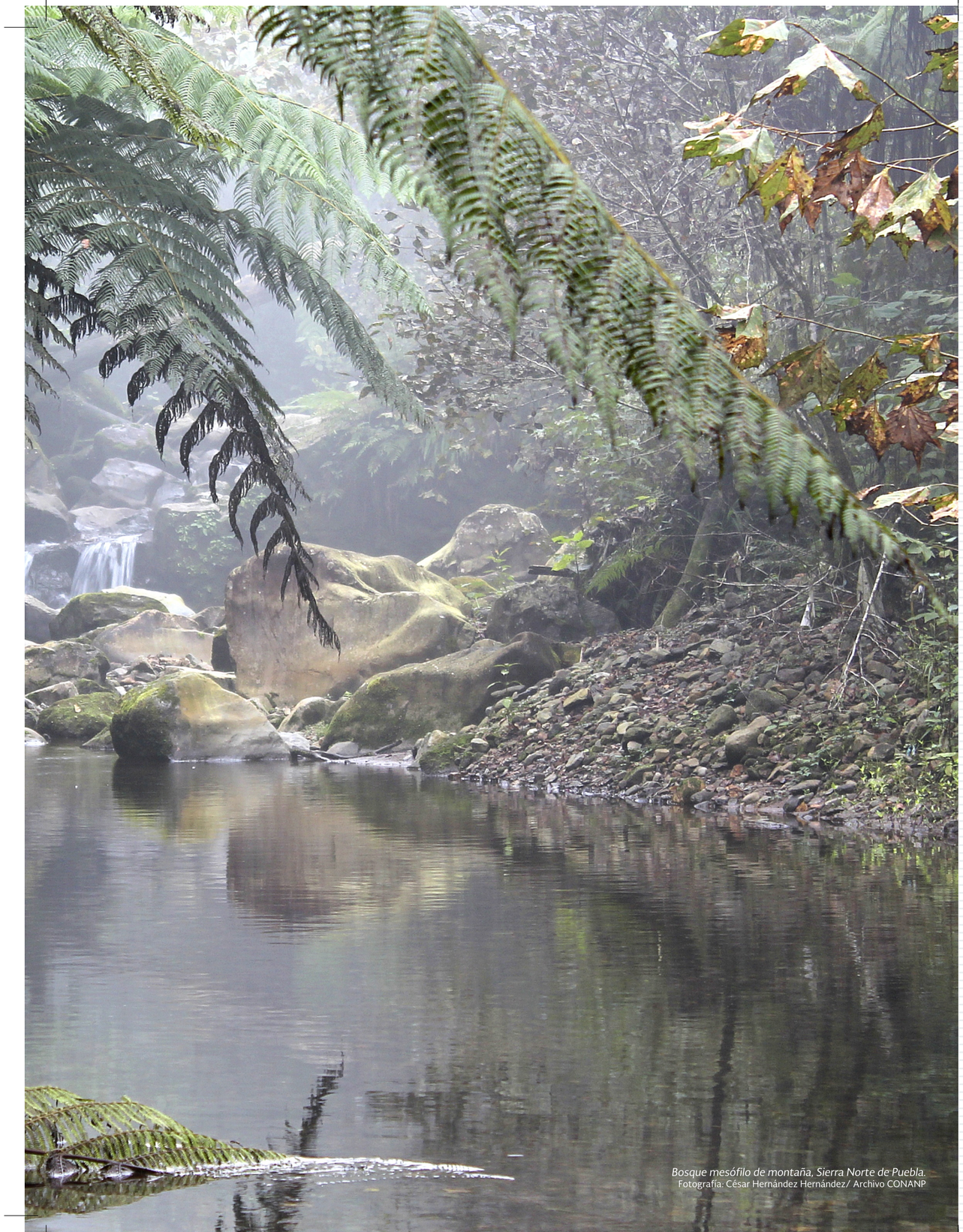
Reserva de la Biosfera, Montes Azules, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP



Borrego cimarrón (Ovis canadensis).
Reserva de la Biosfera El Vizcaíno, Baja California Sur.
Fotografía: Javier de la Maza Elvira / Archivo CONANP

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Anexos



Bosque mesófilo de montaña, Sierra Norte de Puebla.
Fotografía: César Hernández Hernández/ Archivo CONANP

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Anexo I
Áreas Naturales Protegidas



Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California, Sonora.
Fotografía: César Hernández Hernández / Archivo CONANP

	Área Natural Protegida	Estado
	Reservas de la Biosfera	
1	Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado	Baja California y Sonora
2	Archipiélago de Revillagigedo	Colima
3	Arrecifes de Sian Ka´an	Quintana Roo
4	Banco Chinchorro	Quintana Roo
5	Barranca de Metztitlán	Hidalgo
6	Calakmul	Campeche
7	Chamela - Cuixmala	Jalisco
8	Complejo Lagunar Ojo de Liebre	Baja California Sur
9	El Pinacate y Gran Desierto de Altar	Sonora
10	El Triunfo	Chiapas
11	El Vizcaino	Baja California Sur
12	Isla San Pedro Mártir	Sonora
13	Islas Marías	Nayarit
14	La Encrucijada	Chiapas
15	La Michila	Durango
16	La Sepultura	Chiapas
17	Lacan-Tun	Chiapas
18	Los Petenes	Campeche
19	Los Tuxtlas	Veracruz

	Área Natural Protegida	Estado
	Reservas de la Biosfera	
20	Mapimí	Durango, Chihuahua, Coahuila
21	Mariposa Monarca	Michoacán y Estado de México
22	Montes Azules	Chiapas
23	Pantanos de Centla	Tabasco
24	Ría Celestún	Yucatán y Campeche
25	Ría Lagartos	Yucatán
26	Selva El Ocote	Chiapas
27	Sian Ka´an	Quintana Roo
28	Sierra de Huautla	Morelos
29	Sierra de Manantlán	Jalisco y Colima
30	Sierra del Abra Tanchipa	San Luis Potosí
31	Sierra Gorda	Querétaro
32	Sierra Gorda de Guanajuato	Guanajuato
33	Sierra La Laguna	Baja California Sur
34	Tehuacán - Cuicatlán	Oaxaca y Puebla
35	Volcán Tacana	Chiapas
36	Isla Guadalupe	Baja California
37	Bahía de Los Ángeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes	Baja California

	Área Natural Protegida	Estado
	Reservas de la Biosfera	
38	Zicuarán - Infiernillo	Michoacán
39	Tiburón Ballena	Quintana Roo
40	Janos	Chihuahua
41	Marismas Nacionales Nayarit	Nayarit

	Parques Nacionales	Estado
42	Arrecife Alacranes	Yucatán
43	Arrecife de Puerto Morelos	Quintana Roo
44	Arrecifes de Cozumel	Quintana Roo
45	Arrecifes de Xcalac	Quintana Roo
46	Bahía de Loreto	Baja California Sur
47	Barranca de Cupatitzio	Michoacán
48	Benito Juárez	Oaxaca
49	Bosencheve	Estado de México y Michoacán
50	Cabo Pulmo	Baja California Sur
51	Cañón del Río Blanco	Veracruz
52	Cañón del Sumidero	Chiapas
53	Cascada de Bassaseachic	Chihuahua
54	Cerro de Garnica	Michoacán
55	Cerro de la Estrella	Distrito Federal
56	Cerro de las Campanas	Querétaro
57	Cofre de Perote	Veracruz
58	Constitución de 1857	Baja California
59	Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc	Quintana Roo
60	Cumbres de Majalca	Chihuahua
61	Cumbres de Monterrey	Nuevo León

	Parques Nacionales	Estado
62	Cumbres del Ajusco	Distrito Federal
63	Desierto de los Leones	Distrito Federal
64	Desierto del Carmen o de Nixcongo	Estado de México
65	Dzibilchantun	Yucatán
66	El Chico	Hidalgo
67	El Cimatario	Querétaro
68	El Histórico de Coyoacán	Distrito Federal
69	El Potosí	San Luis Potosí
70	El Sabinal	Nuevo León
71	El Tepeyac	Distrito Federal
72	El Tepozteco	Morelos y Distrito Federal
73	El Veladero	Guerrero
74	Fuentes Brotantes de Tlalpan	Distrito Federal
75	General Juan N. Álvarez	Guerrero
76	Gogorron	San Luis Potosí
77	Grutas de Cacahuamilpa	Guerrero
78	Huatulco	Oaxaca
79	Insurgente José María Morelos	Michoacán
80	Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla	Estado de México y Distrito Federal
81	Isla Contoy	Quintana Roo
82	Isla Isabel	Nayarit
83	Iztaccihuatl-Popocatepetl	Estado de México. Puebla y Morelos
84	Lago de Camécuaro	Michoacán
85	Lagunas de Chacahua	Oaxaca
86	Lagunas de Montebello	Chiapas
87	Lagunas de Zempoala	Morelos y Estado de México
88	Lomas de Padierna	Distrito Federal
89	Los Mármoles (Comprende: Barranca de San Vicente y Cerro de Cangando)	Hidalgo

	Parques Nacionales	Estado
90	Los Novillos	Coahuila
91	Los Remedios	Estado de México
92	Malinche o Matlalcueyatl	Tlaxcala y Puebla
93	Molino de Flores Netzahualcoyotl	Estado de México
94	Nevado de Colima	Jalisco y Colima
95	Palenque	Chiapas
96	Pico de Orizaba	Veracruz y Puebla
97	Rayón	Michoacán
98	Sacromonte	Estado de México
99	Sierra de Órganos	Zacatecas
100	Sierra de San Pedro Mártir	Baja California
101	Sistema Arrecifal Veracruzano	Veracruz
102	Tula	Hidalgo
103	Tulum	Quintana Roo
104	Xicotencatl	Tlaxcala
105	Islas Marietas	Nayarit
106	Archipiélago de San Lorenzo	Baja California
107	Archipiélago Espíritu Santo	Baja Califoria Sur

	Monumentos Naturales	Estado
108	Bonampak	Chiapas
109	Cerro de La Silla	Nuevo León
110	Yagul	Oaxaca
111	Yaxchilán	Chiapas
112	Río Bravo del Norte	Chihuahua y Coahuila

	Áreas de Protección de Recursos Naturales	Estado
113	Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa	Puebla
114	Las Huertas	Colima
115	Valle de Bravo, Malacatepec, Tilostoc y Temascaltepec	Estado de México
116	Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 04 Don Martín, en lo respectivo a las Subcuencas de los Ríos Sabinas, Álamos, Salado y Mimbres	Coahuila
117	Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 01 Pabellón	Zacatecas y Aguascalientes
118	Cuenca Alimentadora de los distritos nacionales de riego 026 Bajo Río San Juan y 031 Las Lajas, en lo respectivo a la Sierra de Arteaga	Coahuila y Nuevo León
119	Zona de Protección Forestal "La Frailescana"	La Concordia. Ángel Albino Corzo, Villa Flores y Jiquilpas, Chiapas
120	Cuenca Alimentadora del Distrito de Riego 043 Estado de Nayarit, en lo respectivo a las Subcuencas de los Ríos Ameca, Atenguillo, Bolaños, Grande de Santiago Juchipila, Atengo y Tlaltenango	Aguascalientes, Durango, Jalisco, Nayarit, y Zacatecas

	Áreas de Protección de Flora y Fauna	Estado
121	Cabo San Lucas	Baja California Sur
122	Campo Verde	Chihuahua
123	Cañón de Santa Elena	Chihuahua
124	Cascada Agua Azul	Chiapas
125	Chan-Kin	Chiapas
126	Ciénegas del Lerma	Estado de México
127	Corredor Biológico Chichinautzin	Morelos, Estado de México y Distrito Federal

	Áreas de Protección de Flora y Fauna	Estado
128	Cuatrociénegas	Coahuila
129	El Jabalí	Colima
130	Islas del Golfo de California	Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa
131	La Primavera	Jalisco
132	Laguna de Términos	Campeche
133	Maderas del Carmen	Coahuila
134	Meseta de Cacaxtla	Sinaloa
135	Metzabok	Chiapas
136	Naha	Chiapas
137	Otoch Ma´ax Yetel Kooh	Yucatán y Quintana Roo
138	Papigochic	Chihuahua
139	Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui	Sonora
140	Sierra de Álvarez	San Luis Potosí
141	Sierra de Quila	Jalisco
142	Sierra La Mojonera	San Luis Potosí
143	Tutuaca	Chihuahua
144	Uaymil	Quintana Roo
145	Valle de los Cirios	Baja California
146	Yum Balam	Quintana Roo
147	Laguna Madre y Delta del Río Bravo	Tamaulipas
148	Bala´an Ka´ax	Quintana Roo
149	Pico de Tancítaro	Michoacán
150	Manglares de Nichupté	Quintana Roo
151	Boquerón de Tonalá	Oaxaca
152	Cañón del Usumacinta	Tabasco
153	La porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de la Isla de Cozumel	Quintana Roo
154	Balandra	Baja California Sur
155	Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan	Veracruz

	Áreas de Protección de Flora y Fauna	Estado
156	Médanos de Samalayuca	Chihuahua
157	Ocampo	Coahuila

	Santuarios	Estado
158	Islas de la Bahía de Chamela: Islas La Pajarera, Cocinas, Mamut, Colorada, San Pedro, San Agustín, San Andrés y Negrita y los islotes Los Anegados, Novillas, Mosca y Submarino	Jalisco
159	Nevado de Toluca	Estado de México
160	Playa Adyacente a la localidad denominada Río Lagartos	Yucatán
161	Playa Ceuta	Sinaloa
162	Playa Cuitzmala	Jalisco
163	Playa de Escobilla	Oaxaca
164	Playa de la Bahía de Chacahua	Oaxaca
165	Playa de la Isla Contoy	Quintana Roo
166	Playa de Maruata y Colola	Michoacán
167	Playa de Mismaloya	Jalisco
168	Playa de Puerto Arista	Chiapas
169	Playa de Rancho Nuevo	Tamaulipas
170	Playa de Tierra Colorada	Guerrero
171	Playa El Tecuán	Jalisco
172	Playa El Verde Camacho	Sinaloa
173	Playa Mexiquillo	Michoacán
174	Playa Piedra de Tlacoyunque	Guerrero
175	Playa Teopa	Jalisco
176	Ventilas Hidrotermales de La Cuenca de Guaymas y de La Dorsal del Pacífico Oriental	Localizadas en el Golfo de California y en el Pacífico Norte, respectivamente



Área de Protección de Flora y Fauna Cuatro Ciénegas, Coahuila.
Fotografía: César Hernández Hernández/Archivo CONANP



Área de Protección de Flora y Fauna
Boquerón de Tonalá, Oaxaca.
Fotografía: Archivo CONANP

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Anexo 2
Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC)



Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP.

	Área	Estado
1	Parque Ecológico Jaguaroundi	Veracruz
2	Rancho «La Asunción», con el Área Natural Protegida Yu-Balcah (Reserva Ecológica Yu Balcah, Estatal	Tabasco
3	Zona de Preservación Ecológica Cerro de las Flores	Oaxaca
4	Ex-Hacienda de Vanegas, Rancho San Felipe	San Luis Potosí
5	Bosques de Buenavista y Bosque de Tierra Nueva	San Luis Potosí
6	Zona de Preservación Ecológica Cerro de las Flores-Chayotepec	Oaxaca
7	Sistema Comunal de Áreas Protegidas de Santa María Huatulco	Oaxaca
8	Zona de Uso Común en Río Verde del Cerro de Tolistoque	Oaxaca
9	Zona de Uso Común en Ojo de Agua del Cerro Tolistoque	Oaxaca
10	Cerro Chango	Oaxaca
11	Área Comunal Cerro Azul	Oaxaca
12	Zona de Uso Común en Cerro Bandera de la Sierra Tolistoque	Oaxaca
13	Área de Conservación San Pedro Tlatepusco	Oaxaca
14	Área de Conservación Santiago Tlatepusco	Oaxaca

	Área	Estado
15	Área de Conservación San Antonio del Barrio	Oaxaca
16	Área de Conservación la Tierra del Faisán	Oaxaca
17	Área de Preservación de la Naturaleza y Zona de Usos Múltiples para el Ecoturismo Kolijké	Puebla
18	Rancho La Puerta	Coahuila
19	Cerro del Chilar, Área de Uso Común	Oaxaca
20	Zona 1 y 2 del Área de Uso Común	Oaxaca
21	San Isidro Lachiguxe y Peña Blanca Lachiguxe	Oaxaca
22	Rancho Griver	Oaxaca
23	Zonas de Conservación comunitaria Santo Domingo Cacalotepec	Oaxaca
24	Rancho Media Luna	Coahuila
25	Cacalotepec fracción primera y fracción segunda	Puebla
26	Área Comunitaria Protegida San Isidro	Oaxaca
27	Área de Conservación en el Ejido Las Ollas y Anexos	Guerrero
28	Las Ánimas	Oaxaca
29	Zona de reserva ecológica comunal de San Juan Teponaxtla	Oaxaca

	Área	Estado
30	Reserva Ecológica Natural Cuenca Alta del Río Atoyac	Veracruz
31	Área de Conservación y Protección San Jacobo	Oaxaca
32	La Cruz-Corral de Piedra	Oaxaca
33	Terrenos dedicados a la conservación del Ejido Luis Echevarría	Oaxaca
34	Reserva Ejidal Vistahermosa	Oaxaca
35	Cerro de la Garza	Oaxaca
36	Área de Conservación los Ojos 1 fracciones A y B	Sonora
37	Área de Conservación los Ojos 2 fracciones A y B	Sonora
38	Área de Conservación los Ojos 3 fracciones E,F,G H,I	Sonora
39	Área de Conservación El Zapotal	Yucatán
40	Reserva Comunal Mascalco	Oaxaca
41	Zonas de Uso Común del Ejido Los Ángeles	Oaxaca
42	Rancho San Pedro	Tamaulipas
43	Áreas de Conservación en el ejido de Vallecitos de Zaragoza y sus Anexos 528 Z-5 P1/1	Guerrero
44	Áreas de Conservación en el ejido de Vallecitos de Zaragoza y sus Anexos 665 Z-6 P1/1	Guerrero
45	Áreas de Conservación en el ejido de Vallecitos de Zaragoza y sus Anexos 502 Z-5 P1/1	Guerrero
46	Áreas de Conservación en el ejido de Vallecitos de Zaragoza y sus Anexos 652 Z-6 P1/1	Guerrero
47	Áreas de Conservación en el ejido de Vallecitos de Zaragoza y sus Anexos 627 Z-6 P1/1	Guerrero
48	Áreas de Conservación en el ejido Pantla 2 Z-1 P1/1	Guerrero

	Área	Estado
49	«Rancho Los Manantiales»	Oaxaca
50	«La Pasionaria»	Oaxaca
51	«El Corozal»	Oaxaca
52	«Cafetal Soconusco»	Oaxaca
53	«Cerro Azul»	Oaxaca
54	«Huancastle»	Oaxaca
55	«Juquílita»	Oaxaca
56	«Concepción Vista Hermosa»	Oaxaca
57	«El Jordán»	Oaxaca
58	«La Libertad»	Oaxaca
59	«La Reforma»	Oaxaca
60	«Los Lirios»	Oaxaca
61	«Sacramento»	Oaxaca
62	«Trapiche»	Oaxaca
63	«La Soledad»	Oaxaca
64	«Cafetal Las Flores»	Oaxaca
65	«Juan Diego II»	Oaxaca
66	«San Antonio»	Oaxaca
67	«La Pasionaria»	Oaxaca
68	«Tierra Colorada»	Oaxaca
69	«San Ignacio»	Oaxaca
70	«Piedra Blanca»	Oaxaca
71	«Las Flores»	Oaxaca
72	«San Vicente»	Oaxaca
73	«Fraccionamiento Santa Fe»	Oaxaca
74	«Rosalito I»	Oaxaca
75	«El Borbollón, La Pandura y la Yerbabuena»	Guerrero
76	Área de Protección del Águila Real de la Serranía de Juan Grande	Aguascalientes
77	«Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Nuevo Málzaga»	Oaxaca

	Área	Estado
78	Áreas de Conservación de la Ribera del Cajonos de la Comunidad de San Agustín	Oaxaca
79	Área de Conservación Indígena de Monte Tinta	Oaxaca
80	"Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Plan Mata de Caña	Oaxaca
81	El Ocotalito, El Venadario y La Antena	Guerrero
82	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 45Z-1 P-1/1	Guerrero
83	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 136Z-1 P-1/1	Guerrero
84	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 137Z-1 P-1/1	Guerrero
85	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 12Z-1 P-1/1	Guerrero
86	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 101Z-1 P-1/1	Guerrero
87	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 82Z-1 P-1/1	Guerrero
88	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 22Z-1 P-1/1	Guerrero
89	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 23Z-1 P-1/1	Guerrero
90	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 120Z-1 P-1/1	Guerrero
91	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 103Z-1 P-1/1	Guerrero
92	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 129Z-1 P-1/1	Guerrero
93	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 123Z-1 P-1/1	Guerrero
94	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 86Z-1 P-1/1	Guerrero

	Área	Estado
95	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 97Z-1 P-1/1	Guerrero
96	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 135Z-1 P-1/1	Guerrero
97	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 142Z-1 P-1/1	Guerrero
98	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 141Z-1 P-1/1	Guerrero
99	Área de Conservación en el Ejido San Ignacio 95Z-1 P-1/1	Guerrero
100	"Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Plan de San Luis"	Oaxaca
101	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano Potrero de Zamora	Nuevo León
102	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano San Joaquín de Soto	Nuevo León
103	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano Corona del Rosal	Nuevo León
104	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano El Saucillo	Nuevo León
105	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 55 Z-2 P-2/2	Guerrero
106	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 63 Z-2 P2/2	Guerrero
107	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 65 Z-2 P2/2	Guerrero
108	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 73 Z-2 P2/2	Guerrero
109	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 79 Z-2 P2/2	Guerrero

	Área	Estado
110	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 96 Z-2 P2/2	Guerrero
111	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 105 Z-2 P2/2	Guerrero
112	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 113 Z-2 P2/2	Guerrero
113	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 122 Z-2 P2/2	Guerrero
114	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 52 Z-2 P2/2	Guerrero
115	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 57 Z-2 P2/2	Guerrero
116	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 64 Z-2 P2/2	Guerrero
117	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 67 Z-2 P2/2	Guerrero
118	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 76 Z-2 P2/2	Guerrero
119	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 82 Z-2 P2/2	Guerrero
120	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 101 Z-2 P2/2	Guerrero
121	Cafetal San Juanito	Oaxaca
122	Las Huertas	Oaxaca
123	El Negro-La Yerbabuena-El Capulín y la Huerta	Oaxaca
124	Área de Conservación Ecológica Comunitaria Campo Verde	Guerrero
125	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 115 Z-2 P2/2	Guerrero
126	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 128 Z-2 P2/2	Guerrero
127	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 110 Z-2 P2/2	Guerrero
128	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 77 Z-2 P2/2	Guerrero
129	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 75 Z-2 P2/2	Guerrero
138	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 99 Z-2 P2/2	Guerrero
139	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 80 Z-2 P2/2	Guerrero
140	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 90 Z-2 P2/2	Guerrero
141	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 108 Z-2 P2/2	Guerrero
142	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 62 Z-2 P2/2	Guerrero
143	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 89 Z-2 P2/2	Guerrero
144	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 88 Z-2 P2/2	Guerrero
145	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 70 Z-2 P2/2	Guerrero

	Área	Estado
146	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 51 Z-2 P2/2	Guerrero
147	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 47 Z-2 P2/2	Guerrero
148	Área de Conservación Ecológica Comunitaria La Confianza 50 Z-2 P2/2	Guerrero
149	Área Comunitaria de Conservación Buenos Aires	Oaxaca
150	Área de Conservación Ecológica de Iliatenco	Guerrero
151	Área de Conservación Ecológica de Ixcateopan	Guerrero
152	El Guarumbo	Oaxaca
153	Área de Conservación Ecológica de Alpoyeca	Guerrero
154	El Bejucal y la Chichihua	Oaxaca
155	Parcela 30 Z-1 P1/1 (Estos son de Nuevo Progreso)	Oaxaca
156	Parcela 12 Z-1 P1/1 (Estos son de Nuevo Progreso)	Oaxaca
157	Parcela 51 Z-1 P1/1 (Estos son de Nuevo Progreso)	Oaxaca
158	Parcela 5 Z-1 P1/1 (Estos son de Nuevo Progreso)	Oaxaca
159	Parcela 21 Z-1 P1/1 (Estos son de Nuevo Progreso)	Oaxaca
160	Parcela 46 Z-1 P1/1 (Estos son de Nuevo Progreso)	Oaxaca
161	Área de Conservación Ecológica de Iliatenco de Montes de Oca	Guerrero
162	Reserva Ecológica El Edén	Quintana Roo
163	Paraje El Frijolillo	Oaxaca
164	Reserva Montecielo	Chiapas
164	Reserva Montecielo	Chiapas
165	Área de Conservación de la Ribera del Cajonos del Ejido Plan Juan Martínez	Oaxaca
166	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano La Providencia	Nuevo León
167	El Convento-Cerro Verde-Las Minas	Oaxaca
168	Chocatz	Oaxaca
170	La Papalota 1	Nayarit
171	La Papalota 2	Nayarit
172	Zona de Conservación de Puerta del Mar	Quintana Roo
173	Área de Conservación Ecológica Paraje Montero	Guerrero
174	Área de Conservación Ecológica Malinaltepec	Guerrero
175	Área de Conservación Ecológica San José Vista Hermosa	Guerrero
176	El Silencio	Chiapas
177	Cerro De Los Manantiales	Guerrero
178	Tierra Silvestre Cañón del Diablo	Coahuila
179	Área de Conservación Ecológica del Faisán Real del Ejido Rancho Faisán	Oaxaca
180	Área de Conservación de la Cícada y la Pata de Elefante del Ejido Leyes de Reforma	Oaxaca
181	Área de Conservación del Mazate del Ejido Cerro Concha	Oaxaca
182	Área de Conservación de la Cícada del Ejido Emiliano Zapata	Oaxaca
183	Zona de Uso Común I y Zona VIII	Oaxaca
184	Área de Conservación Ecológica de San Miguel del Progreso	Guerrero

	Área	Estado
185	Área de Conservación Ecológica de Colombia de Guadalupe	Guerrero
186	Área de Conservación Ecológica de San Lucas Teocuitlapa	Guerrero
187	Área de Conservación Ecológica de Tecoyo	Guerrero
188	Área de Conservación Ecológica de Huehuetepec	Guerrero
189	Área de Conservación La Caverna	Guerrero
190	La Serranía	Chiapas
191	Ozuma y Cuahuloma	Puebla
192	Área de Conservación Cerro Mirador	Oaxaca
193	Parque Ecológico de Iguala	Guerrero
194	Área de Conservación Montenegro	Oaxaca
195	Área de Conservación Paso Nuevo La Hamaca	Oaxaca
196	32 Z-1 P 1/1	Oaxaca
197	79 Z-1 P 1/1	Oaxaca
198	45 Z-1 P 1/1	Oaxaca
199	53 Z-1 P 1/1	Oaxaca
200	49 Z-1 P 1/1	Oaxaca
201	68 Z-1 P 1/1	Oaxaca
202	10 Z-1 P 1/1	Oaxaca
203	13 Z-1 P 1/1	Oaxaca
204	28 Z-1 P 1/1	Oaxaca
205	73 Z-1 P 1/1	Oaxaca
206	62 Z-1 P 1/1	Oaxaca
207	55 Z-1 P 1/1	Oaxaca
208	23 Z-1 P 1/1	Oaxaca
209	24 Z-1 P 1/1	Oaxaca
210	64 Z-1 P 1/1	Oaxaca
211	58 Z-1 P 1/1	Oaxaca
212	61 Z-1 P 1/1	Oaxaca

	Área	Estado
213	1 Z-1 P 1/1	Oaxaca
214	7 Z-1 P 1/1	Oaxaca
215	Área de Conservación Nopalera del Rosario	Oaxaca
216	Rancho Emanuel	Oaxaca
217	Cerro El Mirador	Chiapas
218	Reserva Las Guacamayas	Chiapas
219	El Cordón del Retén	Oaxaca
220	424 Z-4 P 1/1	Oaxaca
221	La Capitana	Oaxaca
222	Área de Conservación San Felipe de León	Oaxaca
223	70 Z-1 P 1/1	Oaxaca
224	Zonas de Uso Común I, II, III, y IV	Oaxaca
225	Parcela 128 Z-1 P 1/2	Oaxaca
226	Parcela 129 Z-1 P 1/2	Oaxaca
227	38 Z-1 P 1/1	Oaxaca
228	30 Z-1 P 1/1	Oaxaca
229	5 Z-1 P 1/1	Oaxaca
230	37 Z-1 P 1/1	Oaxaca
231	26 Z-1 P 1/1	Oaxaca
232	22 Z-1 P 1/1	Oaxaca
233	Finca Monte Carlo	Oaxaca
234	Much Kanan K´aax	Quintana Roo
235	Selva Negra y El Jaguar	Veracruz
236	Huub´Sak	Quintana Roo
237	Área Natural Protegida del Bicentenario El Pilón	Tlaxcala
238	Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Exhacienda Tlacotla, Lote Seis	Tlaxcala
239	Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Uno de San José El Manantial	Tlaxcala

	Área	Estado
240	Área Natural Protegida del Bicentenario Santa Clara El Corte	Tlaxcala
241	Área Natural Protegida del Bicentenario Santa Clara El Corte	Tlaxcala
242	Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Dos San Isidro Rancho Nuevo	Tlaxcala
243	Área Natural Protegida del Bicentenario Santa Clara El Corte	Tlaxcala
244	Área Natural Protegida del Bicentenario Conjunto Predial Segunda Fracción del Predio Denominado Rancho Nuevo, y El resto del Predio Denominado Tlacotla II	Tlaxcala
245	Área Natural Protegida del Bicentenario Fracción Uno de la Ex-Hacienda de Tlacotla, Rancho El Pardo	Tlaxcala
246	Área Natural Protegida del Bicentenario Conjunto Predial El Tecajete, Las Águilas y Santo Tomás	Tlaxcala
247	Área de Conservación San Antonio Analco	Oaxaca
248	Área de Conservación Ecológica San José Buenavista	Guerrero
249	Reserva Bio Ventura	Tamaulipas
250	Rancho El Aribabi Fracción A	Sonora
251	Parque Ecológico Tuzandepetl	Veracruz
252	Pequeña Propiedad del Sr. Epifanio Francisco Pacheco	Guerrero
253	34 Z-1 P1/1	Oaxaca
254	44 Z-1 P1/1	Oaxaca
255	Área de Conservación Ecológica San Vicente Zoyatlan	Guerrero

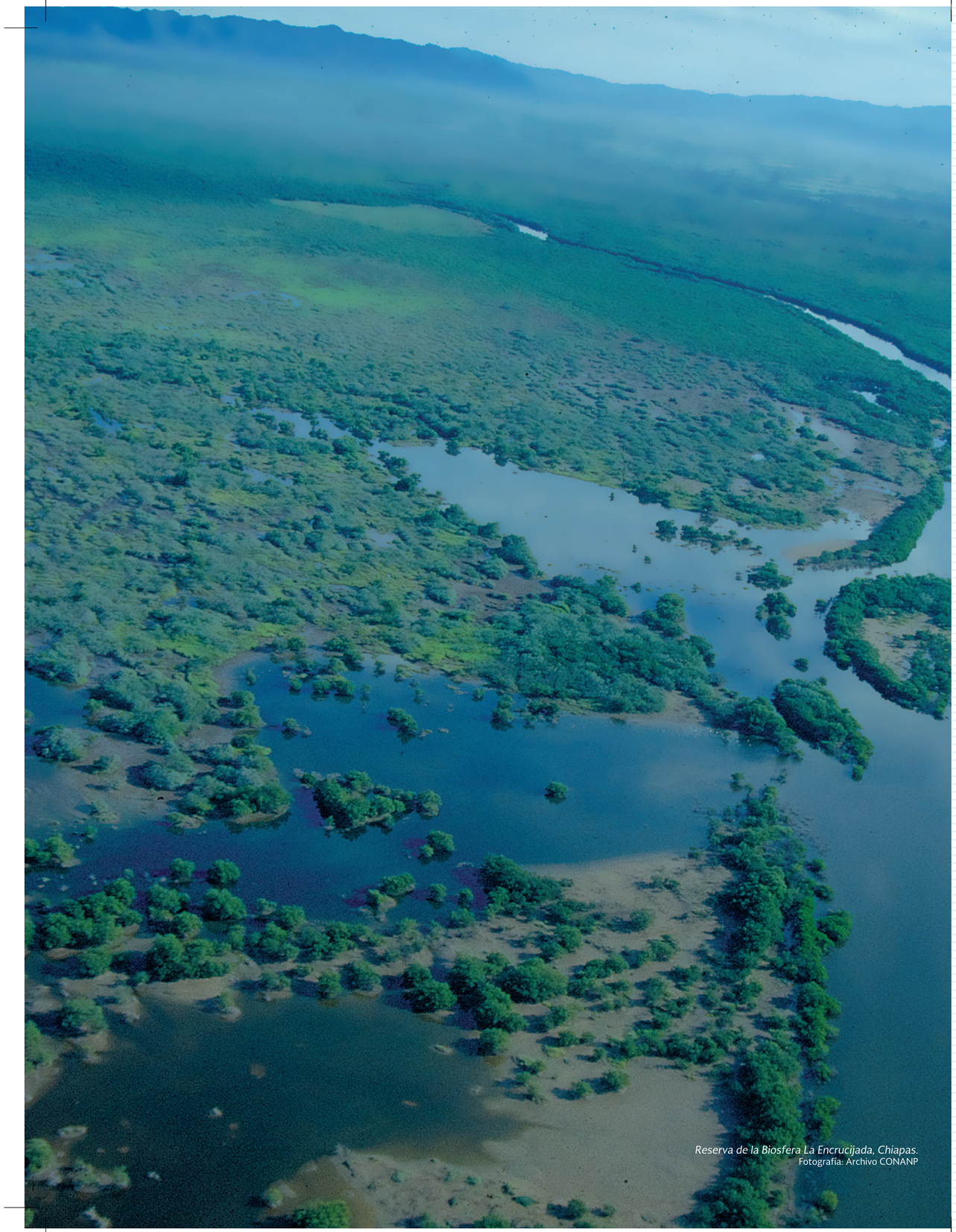
	Área	Estado
256	Área de Conservación Ecológica de Santa Cruz del Rincón	Guerrero
257	Área de Conservación Ecológica de Pueblo Hidalgo	Guerrero
258	Área de Conservación Ecológica de Acatepec	Guerrero
259	Área de Conservación Ecológica de Zitlaltepec	Guerrero
260	Centro de Educación Ambiental Finca San Luis	Yucatán
261	Área de Conservación Ecológica de Totomixtlahuaca	Guerrero
262	Santuario Cañada de la Virgen	Guanajuato
263	Barranca Honda 3	Guerrero
264	Arroyo Mamey	Guerrero
265	Paraje	Guerrero
266	El Zapote	Guerrero
267	La Piedra Boluda	Guerrero
268	El Ciruelo	Guerrero
269	Cerro Zanate	Guerrero
270	El Limón 2	Guerrero
271	El Sepudo 2	Guerrero
272	Barranca Honda 2	Guerrero
273	Los Limos	Guerrero
274	La Vainilla	Guerrero
275	Toncano	Guerrero
276	La Vainilla 2	Guerrero
277	Área de Conservación Agua de Obispo	Guerrero
278	Tierra Perdida	Guerrero
279	Cerro del Naranjo 2	Guerrero
280	Arroyo Miel	Guerrero
281	Arroyo Choco	Guerrero
282	El Sepudo 3	Guerrero
283	El Pantano 2	Guerrero

	Área	Estado
284	El Sepudo 4	Guerrero
285	Tres Cerros 2	Guerrero
286	El Camalote 2	Guerrero
287	El Palmar 2	Guerrero
288	El Palmar	Guerrero
289	El Camalote	Guerrero
290	Cerro El Ocote, La Parcela y El Puma Rosa	Guerrero
291	El Ceibo	Guerrero
292	Cerro del Naranjo	Guerrero
293	La Barrera	Guerrero
294	El Zorro	Guerrero
295	Barranca Honda 1	Guerrero
296	El Sepudo	Guerrero
297	Tres Cerros	Guerrero
298	El Pantano	Guerrero
299	Rincón del Limo	Guerrero
300	Área de Conservación Cañada del Iris	Guerrero
301	Área Natural Protegida El Nacimiento	Tlaxcala
302	El Campanario-Laacanloo Cruz	Oaxaca
303	El Fuerte	Oaxaca
304	Área Natural Protegida al Final de la Senda	Tlaxcala
305	Área Natural Protegida Lote Diez del Rancho de Cacaloapan	Tlaxcala
306	Área Natural Protegida del Bicentenario Piedra Canteada	Tlaxcala
307	Área de Conservación Ecológica de San Bartolomé Tlaquiltepec	Guerrero
308	Área de Conservación Ecológica de Cualac	Guerrero
309	Ojo de Agua	Guerrero
310	Rumbo a Agua Fría	Guerrero
311	Cerro de San Marcos	Guerrero
312	El Camalote 3	Guerrero

	Área	Estado
313	Área Natural Protegida Santuario de La Luciérnaga	Tlaxcala
314	El Peregrino	Coahuila
315	Pequeña Propiedad de Melquiades Flores Francisco denominada El Mirador	Oaxaca
316	Servidumbre Ecológica para La Conservación Costera y Terrestre Rancho San Cristobal-Majibén	Baja California Sur
317	El Aribabi Fracción B	Sonora
318	Fracción C del Predio Rústico Los Güerigos	Sonora
319	Predio Potrero de Los Silos, Potrero Los Amorosos y Predio Los Vallecitos	Sonora
320	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano La Encantada	Nuevo León
321	Zona de Restauración Ecológica del Lobo Mexicano San Francisco	Nuevo León
322	Parcela No 349 Z-1 P1/1	Oaxaca
323	Reserva Natural Zafiro	Jalisco
324	Las Maravillas Lote 8	Oaxaca
325	Las Maravillas Lote 21	Oaxaca
326	Área de Conservación Ecológica de Santa Cruz	Guerrero
327	Barranca del Ángel	Oaxaca
328	San José de Los Amates	Oaxaca
329	Área Natural Protegida Fracción Ex-Hacienda Tlacotla Lote Cuatro	Oaxaca
330	El Campanario	Puebla
331	Palos Caídos	Puebla
332	Área Natural Protegida Cuarta Fracción de Santa Clara El Corte	Tlaxcala
333	Área Natural Protegida Segunda Fracción de Santa Clara El Corte	Tlaxcala

	Área	Estado
334	Área Natural Protegida Primera Fracción de Santa Clara El Corte	Tlaxcala
335	Área Natural Protegida Tercera Fracción de Santa Clara El Corte	Tlaxcala
336	Área Natural Protegida La Cruz	Tlaxcala
337	Área de Conservación, Protección y Desarrollo Silvopastoril Acahuizotla	Guerrero
338	Cerro de La Culebra	Oaxaca
339	Área Natural Protegida Tenexac	Tlaxcala
340	Área Natural Protegida Fracción Cuatro de San José El Manantial	Tlaxcala
341	Área Natural Protegida Fracción Número Cinco de San José El Manantial	Tlaxcala
342	Área Natural Protegida Fracción Dos de San José El Manantial	Tlaxcala
343	Área de Uso Común del Núcleo Agrario El Barrio de la Soledad	Oaxaca
344	Tierras de Uso Común del Ejido San Juanito	Oaxaca
345	Zona de Uso Común I y II	Oaxaca
346	Reserva Ecológica Llanos de Magdalena	Baja California Sur
347	Reserva Natural El Portezuelo I	Baja California Sur
348	Reserva Natural El Portezuelo II	Baja California Sur
349	Reserva Natural El Portezuelo III	Baja California Sur
350	El Gavilán	Oaxaca
351	Costa Salvaje WildLands	Baja California
352	Los Fresnos	Sonora
353	Ha´Bin	Yucatán
354	Área Natural Protegida Primera Fracción, de la Fracción Dos del Predio Sin Construcción Denominado Ojo de Agua	Tlaxcala

	Área	Estado
355	Kitam	Yucatán
356	Rancho La Concepción	Baja California
357	Reserva Privada Moon Palace	Quintana Roo
358	Dos Farallones (El Vigía)	Oaxaca
359	Área Natural Protegida Ejido El Rosario	Tlaxcala
360	Reserva Natural Valle Tranquilo	Baja California
361	Danii Idoo (Cerro Iglesia)	Oaxaca
362	Siete Cumbres Guadalupe Cuautepec	Oaxaca
363	ANP Loma de Enmedio y Tetzitzilica	Tlaxcala



Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Anexo 3
Humedales de Importancia Internacional Sitios Ramsar



Fragata (Fragata magnificens)
Parque Nacional Isla Contoy, Quintana Roo.
Fotografía: Alejandro Boneta/Archivo CONANP

	Área	Estado
1	Río Lagartos (Yucatán)	Yucatán
2	Cuatrociénegas (Coahuila)	Coahuila
3	Marismas Nacionales	Sinaloa, Nayarit
4	Pantanos de Centla (Tabasco)	Tabasco
5	Reserva de la Biosfera La Encrucijada	Chiapas
6	Humedales del Delta del Río Colorado (Sonora y Baja California)	Baja California, Sonora
7	Dzilam	Yucatán
8	Playa Tortuguera Rancho Nuevo	Tamaulipas
9	Parque Nacional Isla Isabel	Nayarit
10	Parque Nacional Isla Contoy	Quintana Roo
11	Parque Nacional Lagunas de Montebello	Chiapas
12	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	Quintana Roo
13	Cuencas y corales de la zona costera de Huatulco	Oaxaca
14	Sian Ka´an	Quintana Roo
15	Playa Tortuguera Tierra Colorada	Guerrero
16	Laguna de Tecocomulco	Hidalgo
17	Reserva Estatal El Palmar	Yucatán
18	Playa Tortuguera Mexiquillo	Michoacán

	Área	Estado
19	Presea Jalpan	Querétaro
20	Parque Nacional Islas Marietas	Nayarit
21	Laguna de Metztitlán	Hidalgo
22	Ciénegas de Lerma	Estado de México
23	Playa Tortuguera El Verde Camacho	Sinaloa
24	Áreas de Protección de Flora y Fauna de Nahá y Metzabok	Chiapas
25	Manglares y humedales de la Laguna de Sontecomapan	Veracruz
26	Puerto Nacional Arrecife de Puerto Morelos	Quintana Roo
27	Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala	Jalisco
28	Laguna San Ignacio	Baja California Sur
29	Parque Nacional Cañón del Sumidero	Chiapas
30	Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir	Sonora
31	Laguna Ojo de Liebre	Baja California Sur
32	Parque Nacional Sistema Arrecifial Veracruzano	Veracruz
33	Laguna Playa Colorada-Santa María La Reforma	Sinaloa
34	Reserva de la Biosfera Ría Celestún	Yucatán
35	Bala´an K´aax	Quintana Roo
36	Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro	Quintana Roo

	Área	Estado
37	Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam	Quintana Roo
38	Parque Nacional Bahía de Loreto	Baja California Sur
39	Reserva de la Biosfera Los Petenes	Campeche
40	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre	Tamaulipas
41	Reserva de la Biosfera Archipiélago de Revillagigedo	Colima
42	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos	Campeche
43	Playa Tortuguera Cahuitán	Oaxaca
44	Playa Tortuguera Chenkán	Campeche
45	Playa Tortuguera X´cacel -X´cacelito	Quintana Roo
46	La Mancha y El Llano	Veracruz
47	Laguna de Chichankanab	Quintana Roo
48	Sistema Lacustre Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco	Distrito Federal
49	Laguna de Yuriria	Guanajuato
50	Laguna de Sayula	Jalisco
51	Sistema Lagunar Alvarado	Veracruz
52	Parque Nacional Arrecife de Cozumel	Quintana Roo
53	Sistema de Lagunas Interdunarias de la Ciudad de Veracruz	Veracruz
54	Humedales del Lago de Pátzcuaro	Michoacán
55	Laguna Costera El Caimán	Michoacán
56	Laguna de Zacapu	Michoacán
57	Laguna de Zapotlán	Jalisco
58	Humedales de la Laguna La Popotera	Veracruz
59	Corredor Costero La Asamblea - San Francisquito	Baja California
60	Laguna de Tamiahua	Veracruz
61	Isla Rasa	Baja California
62	Cascadas de Texolo y su entorno	Veracruz
63	Estero de Punta Banda	Baja California
64	Manglares y Humedales de Tuxpan	Veracruz
65	Laguna de Atotonilco	Jalisco
66	Parque Estatal Lagunas de Yalahau	Yucatán
67	Laguna Huizache-Caimanero	Sinaloa
68	Playa Maruata	Michoacán
69	Playa de Colola	Michoacán
70	Sistema Lagunar Ceuta	Sinaloa
71	Sistema de Represas y Corredores biológicos de la Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa	Hidalgo, Puebla
72	Otoch Ma´ax Yetel Kooh	Yucatán
73	Parque Nacional Cabo Pulmo	Baja California Sur
74	Lagunas de Chacahua	Oaxaca
75	Sistema Estuarino Puerto Arista	Chiapas
76	Parque Nacional Arrecife Alacranes	Yucatán
77	Playa Barra de la Cruz	Oaxaca
78	Humedales de Montaña La Kisst	Chiapas
79	Agua Dulce	Sonora
80	Santuario Playa Boca de Apiza-El Chupadero-El Tecuanillo	Colima
81	Estero La Manzanilla	Jalisco
82	Estero El Chorro	Jalisco
83	Balandra	Baja California Sur
84	Laguna Xola-Paramán	Jalisco

	Área	Estado
85	Estero Majahuas	Jalisco
86	Laguna Barra de Navidad	Jalisco
87	Laguna Chalacatepec	Jalisco
88	Arroyos y Manantiales de Tanchachín	San Luis Potosí
89	Sistema Lagunar Estuarino Agua Dulce-El Ermitaño	Jalisco
90	Ciénaga de Tamasopo	San Luis Potosí
91	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cabildo-Amatal	Chiapas
92	Manglares de Nichupté	Quintana Roo
93	Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Gancho-Murillo	Chiapas
94	Humedales La Libertad	Chiapas
95	Bahía de San Quintin	Baja California
96	La Tovara	Nayarit
97	Sistema Estuarino Boca del Cielo	Chiapas
98	Humedales El Mogote-Ensenada de la Paz	Baja California Sur
99	Parque Estatal Cañón de Fernández	Durango
100	Laguna de Babícora	Chihuahua
101	Ensenada de Pabellones	Sinaloa
102	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Sistema Lagunar Catazajá	Chiapas
103	Oasis Sierra de la Giganta	Baja California Sur
104	Sistema Lagunar San Ignacio Navachiste Macapule	Sinaloa
105	Sistema Lagunar Agiabampo-Bacrehuis-Río Fuerte Antiguo	Sonora
106	Sistema Ripario de la Cuenca y Estero de San José del Cabo	Baja California Sur
107	Sistema de Humedales Remanentes del Delta del Río Colorado	Baja California, Sonora
108	Complejo Lagunar Bahía Guásimas-Estero Lobos	Sonora
109	Oasis de la Sierra El Pilar	Baja California Sur
110	Humedal La Sierra de Guadalupe	Baja California Sur
111	Humedal Los Comondú	Baja California Sur
112	Río Sabinas	Coahuila
113	La Alberca de los Espinos	Michoacán
114	La Mintzita	Michoacán
115	Lago de San Juan de los Ahorcados	Zacatecas
116	Presa de Atlangatepec	Tlaxcala



Jaguar (Panthera onca),
Reserva de la Biosfera Sian Ka´an, Quintana Roo.
Fotografía: Archivo CONANP

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Anexo Metodológico



Perrito llanero de cola negra (Cynomys ludovicianus)
Reserva de la Biosfera Janos, Chihuahua.
Fotografía: Gerardo Ceballos.

OBJETIVO: CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD.

Indicador:
ANP de competencia federal susceptibles de contar con Programa de Manejo.

De acuerdo con la fracción XI, del artículo 3 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas (RANP), el programa de manejo de un área natural protegida, constituye el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del área natural protegida respectiva. De esta forma y de acuerdo con la legislación vigente, el programa de manejo deberá contener la delimitación, extensión y ubicación de las subzonas que se señalen en la declaratoria correspondiente.

Por lo anterior y debido a la naturaleza y alcances legales que implica un programa de manejo, las áreas naturales protegidas susceptible de contar con este instrumento son aquellas que no presentan ningún problema o imprecisiones en la definición de su polígono o que aún cuentan con los atributos que dieron lugar a su creación y por lo tanto no han perdido su vocación natural por la cual fueron establecidas.

OBJETIVO: ATENCIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DISMINUCIÓN DE EMISIONES DE GEI.

Indicador:
ANP de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo.

Descripción:
Número de ANP que cuentan con el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o con programa de adaptación al cambio climático e incorporan en su POA acciones que atienden la mitigación y adaptación al cambio climático.

Se entiende de manera general por acciones para la mitigación del cambio climático, entre otras, la conservación de ecosistemas terrestres, costeros y marinos para mantener los sumideros de carbono; la restauración de ecosistemas degradados para incrementar y enriquecer las reservas de carbono; el incremento de la cobertura de ANP y otras modalidades de conservación en regiones con almacenes considerables de carbono y alto potencial de remoción de carbono de la atmósfera; la promoción de sistemas de producción agropecuaria, forestal y pesquera que favorezcan la reducción de emisiones y la remoción de carbono en áreas de amortiguamiento y zonas de influencia de ANP; el fortalecimiento de la capacidad de los equipos de manejo y de los actores locales para diseñar, ejecutar y evaluar las acciones de mitigación en ANP; y la puesta en marcha de proyectos REDD+ en ANP.

Indicador:
ANP de competencia federal que realizan acciones de adaptación con criterios de inclusión y equidad, de manera coordinada con actores relevantes.

Se consideran actores relevantes en la realización de acciones de adaptación al cambio climático, a los gobiernos

estatales y municipales, a las Organizaciones de la Sociedad Civil, al Sector Académico, a otras dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente y Recursos Naturales como la CONAFOR, la CONABIO, el INECC y la CONAGUA, así como a otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal, tales como la SAGARPA, la SEDESOL y la SEGOB entre otras.

OBJETIVO: ECONOMÍA DE LA CONSERVACIÓN

Indicador:
Valor de las actividades económicas que se realizan en ANP de competencia federal. Desde la creación de la CONANP, además de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, la generación de beneficios a las comunidades humanas que habitan en las ANP y RPC ha tenido una gran importancia. De esta forma, se implementan una serie de programas dirigidos a apoyar a los propietarios, poseedores y usufructuarios del territorio y de los recursos naturales, en la conservación y aprovechamiento de los ecosistemas y de su biodiversidad con miras a lograr un desarrollo sustentable.

Estos programas buscan fortalecer la organización comunitaria, su diversificación productiva y la realización de actividades económicas sustentables que generen ingresos para sus habitantes, a través de la generación de cadenas de valor, la certificación de productos y el desarrollo de mercados verdes, así como de canales de comercialización para consolidar a las empresas rurales en las ANP y las RPC.

Con el apoyo brindado, las comunidades que habitan en ANP y en RPC han obtenido importantes beneficios por la realización de actividades productivas relacionadas con el turismo y actividades recreativas, cultivo de plantas, crianza de fauna, cultivo de alimentos para autoconsumo y venta, acuacultura, producción de miel, cultivo de plantas medicinales, pesca y producción de café orgánico entre otras. Sin embargo, a la fecha no se cuenta con información relativa a los ingresos que se generan por la realización de estas actividades dentro de las ANP y en las RPC, desconociéndose no sólo el valor de las mismas, sino su aportación a la economía nacional, siendo necesario entonces, desarrollar una metodología que permita calcular el monto de los ingresos que generan éstas actividades y que están íntimamente relacionados con la existencia de ANP y RPC.

OBJETIVO: COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN, CULTURA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN

Indicador:
Acciones de difusión y divulgación con criterios de inclusión y equidad, acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.

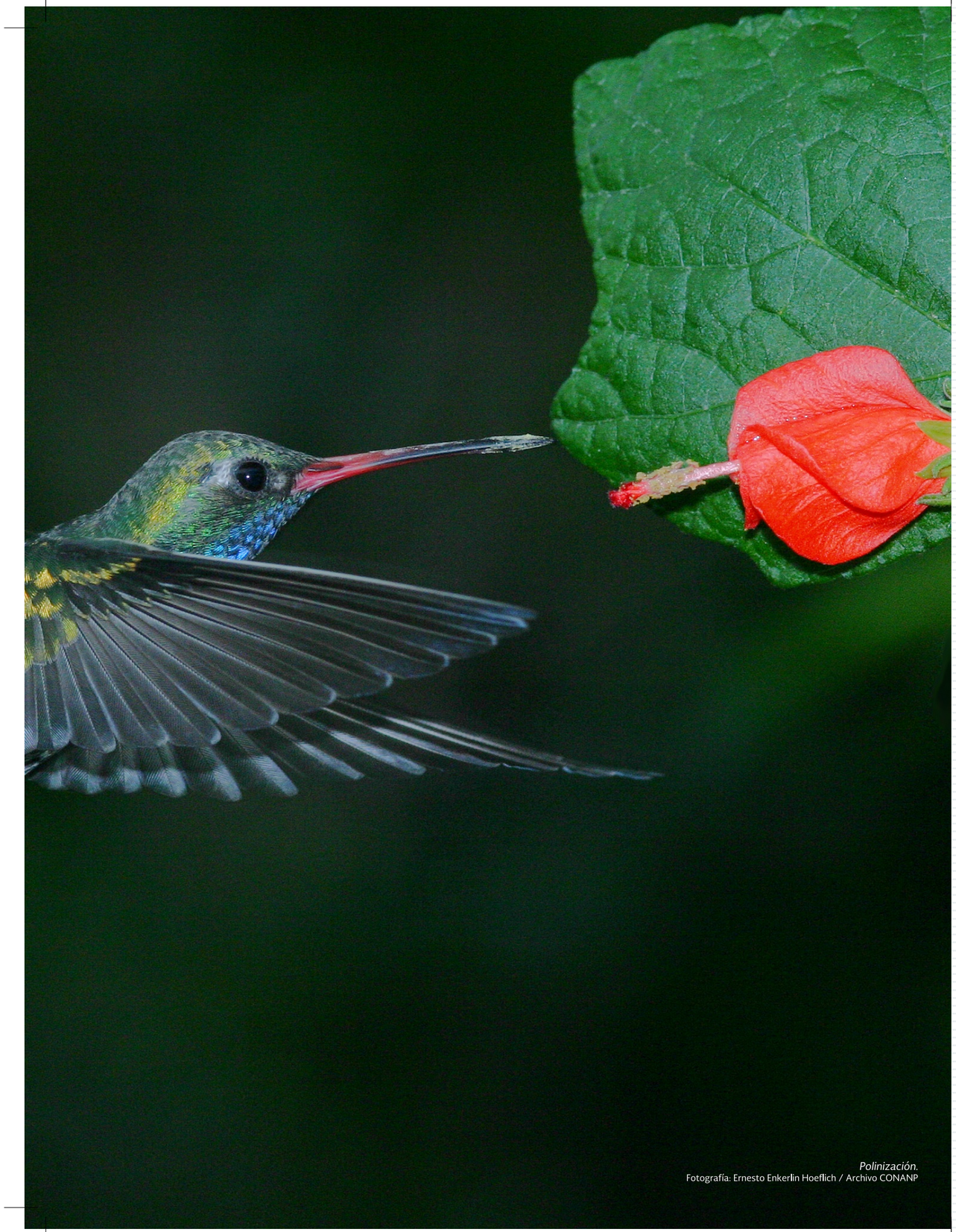
Se consideran acciones de difusión y divulgación, las campañas masivas en radio y televisión que contribuyan al fomento de una cultura para la conservación; productos promocionales como folletos, infografías, carteles y mamparas, entre otros; publicaciones; diseño y producción de libros y publicaciones; seguimiento de proyectos de conservación en ANP; señalización como infraestructura de apoyo y de presencia institucional en ANP, para orientar a visitantes y difundir los beneficios o importancia de la biodiversidad y sus procesos ecológicos; y producciones audiovisuales para la difusión de las ANP y de las actividades que realiza la CONANP.

Indicador:
Acciones de información en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información.

Se consideran aquellas que están orientadas a informar a la sociedad acerca de los temas de atención prioritaria por parte de la CONANP, a través de los medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información, tales como comunicados de prensa, notas informativas, cápsulas de radio y video, síntesis informativas, "tweets", textos para "Facebook" y acervo hemerográfico. Igualmente, estas acciones incluyen atención a medios, entrevistas, conferencias de prensa, cobertura de eventos, monitoreo y establecimiento de vínculos con medios de comunicación masiva.



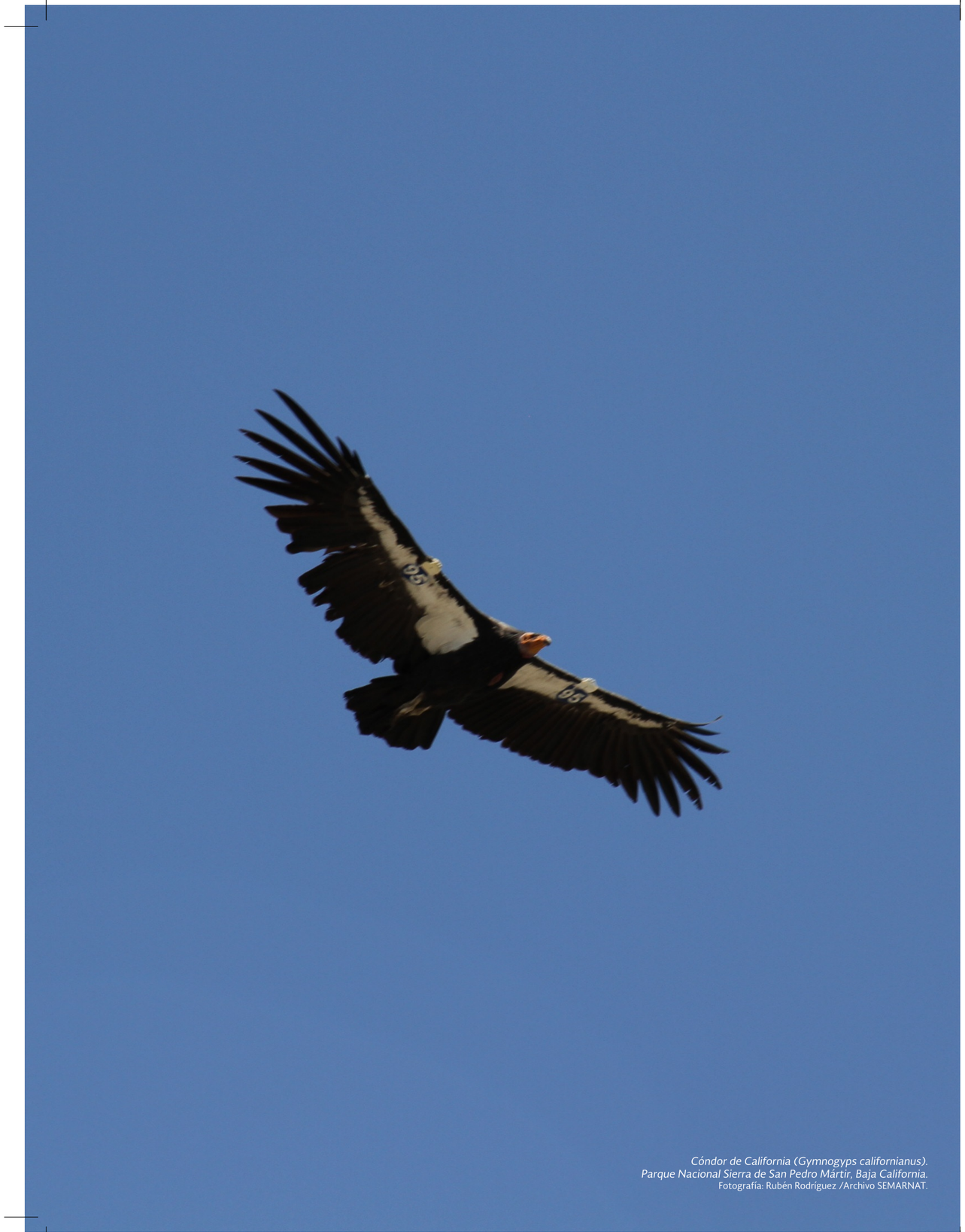
Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales, Nayarit y Sinaloa.
Fotografía: Juan Antonio Reynoso Morán / Archivo CONANP



Polinización.
Fotografía: Ernesto Enkerlin Hoeflich / Archivo CONANP

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Glosario



Cóndor de California (Gymnogyps californianus).
Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, Baja California.
Fotografía: Rubén Rodríguez /Archivo SEMARNAT.

CAMBIO CLIMÁTICO

Se refiere a un cambio en el estado del clima que puede ser identificado (por ejemplo, mediante el uso de pruebas estadísticas) por cambios en la media y/o la variabilidad de sus propiedades, y que persiste durante un periodo prolongado, típicamente décadas o más. El cambio climático puede deberse a procesos naturales internos o externos, como modulaciones de los ciclos solares, las erupciones volcánicas y los cambios antropogénicos persistentes en la composición de la atmósfera o en el uso del suelo. La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), define: "un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables". "Variación del clima atribuida directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global y se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos comparables".

CAPITAL NATURAL

Conjunto de ecosistemas y los organismos que habitan en ellos (plantas, animales, hongos y microorganismos), que producen bienes y servicios ambientales indispensables para el bienestar social y el mantenimiento de la vida como la conocemos.

COMITÉS DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARTICIPATIVA (CVAP)

Grupos conformados voluntariamente por personas nombradas directamente por la Asamblea General de sus ejidos, comunidades y núcleos de población, y están sujetos totalmente a las decisiones de las mismas. Son organizados, capacitados y acreditados por la PROFEPA para coadyuvar en las tareas de vigilancia de los recursos forestales dentro de sus respectivas comunidades.

CONSERVACIÓN

La conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que hayan desarrollado sus propiedades específicas (CDB, 1992).

CORREDOR BIOLÓGICO

Espacio geográfico delimitado que proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitats, naturales o modificados, y asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos y evolutivos. En particular, el Corredor Biológico Mesoamericano en México (CBMM) puede ser descrito como un conjunto de espacios territoriales de consenso y armonización de políticas públicas en torno a la conservación de la biodiversidad y el bienestar social de sus pobladores.

DEGRADACIÓN AMBIENTAL

Transformación acelerada y a gran escala de los ecosistemas. En México este proceso se ha acelerado a partir de la segunda mitad del siglo XX, debido principalmente a los siguientes factores: a) ganadería extensiva, b) intensificación agrícola y agricultura itinerante de subsistencia, c) crecimiento urbano desorganizado, d) aplicación de modelos tecnológicos

inadecuados para la diversidad natural del país, e) procesos de colonización formal e informal y, f) rápida expansión demográfica. La agricultura y la ganadería han determinado las transformaciones ambientales más importantes en términos de su alcance territorial en el espacio rural de México, que se han traducido en una deforestación tan costosa en términos ecológicos como cuestionable respecto a su rentabilidad social.

DESARROLLO REGIONAL

El proceso de crecimiento económico en un territorio determinado, garantizando el mejoramiento de la calidad de vida de la población, la preservación del ambiente, así como la conservación y reproducción de los recursos naturales.

ECOSISTEMA

Conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras. Las relaciones entre las especies y su medio resultan en el flujo de materia y energía del ecosistema.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Proceso de formación dirigido a toda la sociedad, tanto en el ámbito escolar como en el ámbito extraescolar, para facilitar la percepción integrada del ambiente a fin de lograr conductas más racionales a favor del desarrollo social y del ambiente. La educación ambiental comprende la asimilación de conocimientos, la formación de valores, el desarrollo de competencias y conductas con el propósito de garantizar la preservación de la vida.

EMISIONES DE BIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

En el contexto de cambio climático, emisiones de bióxido de carbono se refiere a la liberación de este gas hacia a la atmósfera. En el caso de referirse a emisiones de bióxido de carbono equivalente, se refiere a la concentración de bióxido de carbono que cause la misma cantidad de fuerza de radiación como la mezcla dada por otros gases de efecto invernadero hacia la atmósfera en un área específica por un periodo de tiempo.

EQUIDAD

Principio ético de justicia emparentado con la idea de igualdad social y el reconocimiento y valoración de las diferencias sociales y de la individualidad, llegando a un equilibrio entre ambas dimensiones.

ESPECIE INVASORA

Especie exótica que se establece en hábitats o ecosistemas naturales o seminaturales fuera de su distribución natural; es un agente de cambio y representa una amenaza para la biodiversidad nativa.

ESPECIE NATIVA

Especie que se encuentra dentro de su área de distribución natural u original (histórica o actual) y por lo tanto forma parte de las comunidades bióticas (es decir, las comunidades de especies) del área. Por tener una historia común, las especies nativas tienen relaciones evolutivas y ecológicas con otras especies del área y se encuentran bien adaptadas a su área.

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

La ocurrencia de un valor de una variable meteorológica o climática por encima (o por debajo) de un valor de umbral cercano al extremo superior (o inferior) de la serie de valores observados de la variable.

GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

Componentes gaseosos de la atmósfera, naturales y resultantes de la actividad humana, que absorben y emiten radiación infrarroja. Esta propiedad causa el efecto invernadero. La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, reconoce seis: dióxido de carbono (CO2), metano (CH4), óxido nitroso (N2O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF6).

GÉNERO

Conjunto de ideas, creencias y atribuciones sociales y políticas construidas en cada cultura y momento histórico, tomando como base la diferencia sexual. A partir de ello se construyen los conceptos de "masculinidad" y "feminidad", los cuales establecen normas y patrones de comportamiento, funciones, oportunidades, valoraciones y relaciones entre mujeres y hombres.

GESTIÓN TERRITORIAL

Proceso de adaptación que busca coordinar los programas y acciones que involucran a más de un sector. Se combinan iniciativas de desarrollo institucional y formación de capacidades de acuerdo con las características y vocaciones del territorio. Promueve el uso racional de los recursos naturales y la reducción de conflictos entre los sectores. Debe ser planificado, sostenible e integral.

GOBERNANZA AMBIENTAL

Se refiere al estilo de gobierno caracterizado por un mayor grado de interacción y de cooperación entre el Estado y los actores sociales, que considera estructuras y procesos mediante los cuales éstos llevan a cabo prácticas de intercambio, coordinación, control y adopción de decisiones conjuntas. Reconoce que la capacidad de dar rumbo a la sociedad va a depender de la habilidad gubernamental para articular y compatibilizar los intereses e iniciativas de los múltiples actores sociales en proyectos de relevancia social, así como de las capacidades de la ciudadanía para aportar conocimiento y experiencia y para vigilar y controlar las acciones de gobierno.

HUMEDALES

La Ley de Aguas Nacionales define a los humedales como zonas de transición entre los sistemas acuáticos y terrestres que constituyen áreas de inundación temporal o permanente, sujetas o no a la influencia de mareas, como pantanos, ciénegas y marismas, cuyos límites los constituyen el tipo de vegetación hidrófila de presencia permanente o estacional, las áreas en donde el suelo es predominantemente hídrico; y las áreas lacustres o de suelos permanentemente húmedos por la descarga natural de acuíferos. La Convención Ramsar hace uso de una definición más amplia ya que además de considerar a pantanos, marismas, lagos, ríos, turberas, oasis, estuarios y deltas, también considera sitios artificiales como embalses y salinas y zonas marinas próximas a las costas cuya profundidad en marea baja no exceda los seis metros, los cuales pueden incluir a manglares y arrecifes de coral.

INCLUSIÓN

La inclusión social significa integrar a la vida comunitaria a todos los miembros de la sociedad, independientemente de su origen, de su actividad, de su condición socioeconómica o de su pensamiento.

INICIATIVAS PRODUCTIVAS SUSTENTABLES

Emprendimientos comunitarios dentro de la Áreas Naturales Protegidas para desarrollar proyectos productivos. Estas iniciativas adquieren el carácter de sustentable cuando incorporan de manera planeada consideraciones ambientales en el proceso de producción y en el cuidado del entorno natural (origen de materias primas, uso eficiente de energía, gestión integral de residuos y acciones de mitigación del cambio climático, entre otras) y, en las cuales, la generación de bienes y servicios para satisfacer las necesidades presentes no ponen en peligro la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras e incorporan acciones socialmente incluyentes.

INSTRUMENTOS DE ADAPTACIÓN (POLÍTICAS Y MEDIDAS)

Políticas y medidas que por lo general se abordan en conjunto y responden a la necesidad de adaptación climática en formas definidas con aspectos comunes. Las políticas se refieren a objetivos, junto con los medios para la implementación. Las medidas pueden ser intervenciones individuales o pueden consistir en conjuntos de medidas relacionadas.

INSTRUMENTOS DE MITIGACIÓN

Políticas e instrumentos nacionales disponibles para los gobiernos con el fin de crear incentivos para las medidas de mitigación, tales como reducción de subsidios a los combustibles de origen fósil, impuestos o gravámenes al carbono en los combustibles fósiles, ahorro de combustible obligatorio, mezcla de biocombustible y normas de COC para el transporte por carretera, incentivos y regulaciones

financieras para mejorar la gestión del suelo, incentivos u obligaciones para las energías renovables, regulación de la gestión de los desechos, entre otros. Instrumentos de participación social Son los mecanismos por medio de los cuales la sociedad civil, de manera individual u organizada, participa en las diferentes etapas de la política ambiental. Estos pueden ser el acceso a la información, la petición, la denuncia, los órganos consultivos, los comités de vigilancia ambiental participativa, las consultas públicas, las reuniones públicas de información, la contraloría social, entre otros.

INSTRUMENTOS NORMATIVOS

Los instrumentos normativos en particular se dirigen a dar mayor certeza jurídica a los agentes regulados, la cual es un elemento básico para agilizar el cumplimiento de las obligaciones en materia ambiental y contribuye al incremento de la competitividad de las actividades productivas.

MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE

La Asamblea General de las Naciones Unidas lo define como un "concepto dinámico y en evolución, que tiene como objetivo conservar y aumentar los valores económicos, sociales y ambientales de todos los tipos de bosque en beneficio de las generaciones presentes y futuras".

MANEJO INTEGRADO DEL PAISAJE

El manejo integrado del paisaje implica considerar la interdependencia de todas las unidades del mosaico paisajístico (áreas de conservación, agricultura, industria y asentamientos humanos, entre otros) para manejarlas de manera conjunta, incorporando estrategias complementarias que cumplan los objetivos tanto de conservación como de producción y desarrollo.

METAS DE AICHI

Son las 20 metas acordadas en 2010 por los países que forman parte del Convenio sobre la Diversidad Biológica, en el marco del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 de este Convenio, con la finalidad de asegurar la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad en el largo plazo.

METAS DE AICHI

Son las 20 metas acordadas en 2010 por los países que forman parte del Convenio sobre la Diversidad Biológica, en el marco del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 de este Convenio, con la finalidad de asegurar la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad en el largo plazo.

MONITOREO BIOLÓGICO

Actividad sistemática, continua en el tiempo y en el espacio, para obtener datos de calidad sobre lo que ocurre con la biodiversidad, los cambios en los ecosistemas, en el ambiente y en el comportamiento de las comunidades que viven dentro de las áreas y en sus alrededores, sustentados en objetivos alcanzables, en un diseño estadístico y la definición de un tamaño de muestra adecuado.

MONUMENTOS NATURALES (MN)

Áreas que contienen uno o varios elementos naturales, que por su carácter único, valor estético, histórico o científico, se resuelva incorporar a un régimen de protección absoluta. No tienen la variedad de ecosistemas ni la superficie necesaria para ser incluidos en otras categorías de manejo.

ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL TERRITORIO

El ordenamiento ecológico es un instrumento gubernamental para planear el uso del suelo, mediante el cual se define la distribución de las actividades productivas en el territorio. De acuerdo a la Ley es el instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos. (Artículo 3, fracción XXIV de la LGGEPA).

ORDENAMIENTO ECOLÓGICO MARINO (OEM)

Es una de las modalidades del Ordenamiento Ecológico del Territorio definidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. Tiene por objeto establecer los lineamientos y las previsiones a que deberá sujetarse el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales y la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad en las zonas marinas mexicanas y sus zonas federales adyacentes.

OTRAS MODALIDADES DE CONSERVACIÓN (OMC)

Son consideradas las Regiones Prioritarias para la Conservación, Sitios Ramsar, Áreas Protegidas Estatales y Municipales, UMA´s (extensivas), UMAFORES (certificadas), Áreas de Refugio de Especies Acuáticas, Zonas de Refugio Pesquero.

PARQUES NACIONALES (PN)

Áreas con uno o más ecosistemas que se signifiquen por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna, por su aptitud para el desarrollo del turismo, o por otras razones análogas de interés general.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Son las formas de acción individual o colectiva de los ciudadanos, que tienen por interlocutor al Estado y que intentan influir sobre las decisiones de la agenda pública en las distintas etapas del ciclo de las políticas públicas.

PARTICIPACIÓN SOCIAL

Es la intervención de los diferentes sectores de la sociedad en la toma de decisiones respecto al manejo y aprovechamiento de los recursos y en las acciones que se desarrollan de manera coordinada con el Estado y sus órganos de gobierno y que tienen un impacto en el desarrollo de sus comunidades.

PATRIMONIO NATURAL

Los bienes naturales importantes para la conservación de la diversidad biológica, de valor científico o estético. Entre sus componentes se encuentra el suelo, el agua, la geología, los paisajes, la diversidad biológica, los procesos biológicos y los servicios ambientales que prestan los ecosistemas.

PERSPECTIVA DE GÉNERO

Es una visión científica, analítica y política sobre las mujeres y los hombres. Se propone eliminar las causas de la opresión de género como la desigualdad, la injusticia y la jerarquización de las personas basada en el género. Promueve la igualdad entre los géneros a través de la equidad, el adelanto y el bienestar de las mujeres; contribuye a construir una sociedad en donde las mujeres y los hombres tengan el mismo valor, la igualdad de derechos y oportunidades para acceder a los recursos económicos y a la representación política y social en los ámbitos de toma de decisiones.

PROGRAMA DE MANEJO (PM)

Instrumento rector de planeación y regulación, que orienta el adecuado manejo y administración de las ANP, al establecer claramente las actividades, acciones y lineamientos básicos para su operación y manejo.

PROGRAMA DE EMPLEO TEMPORAL (PET)

Es un Programa de Subsidio que apoya a población afectada por emergencias u otras situaciones adversas que generan la disminución de sus ingresos, por su participación en proyectos de beneficio social o comunitario. Los recursos del Programa de Empleo Temporal se destinan a obras enfocadas a la conservación de suelos, de cuerpos de agua, de la vida silvestre y a la atención de daños a los ecosistemas por la ocurrencia de fenómenos naturales, que se realicen en municipios de media a muy alta marginación o de alta pérdida de empleo.

RECURSOS FORESTALES MADERABLES

Los constituidos por vegetación leñosa susceptibles de aprovechamiento o uso.

RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES

La parte no leñosa de la vegetación de un ecosistema forestal; y son susceptibles de aprovechamiento o uso, incluyendo líquenes, musgos, hongos y resinas, así como los suelos de terrenos forestales y preferentemente forestales.

REGIONES PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN (RPC)

Aquellas áreas que por su importancia requieren ser conservadas para contribuir a la sustentabilidad del desarrollo, en razón de los valores biológicos, ecológicos y/o paisajísticos que determinen en los estudios previos justificativos correspondientes, las designaciones derivadas de convenciones internacionales y no cuentan con un Decreto Federal.

RESERVA DE LA BIOSFERA (RB)

Son áreas representativas de uno o más ecosistemas no alterados por la acción del ser humano o que requieran ser preservados y restaurados, en las cuales habitan especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo a las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción.

RESILIENCIA

Es la capacidad de un sistema de someterse a perturbaciones y mantener sus funciones. Presenta tres propiedades básicas: (i) la magnitud del disturbio que puede ser tolerado por el socioecosistema, (ii) el grado en el cual el sistema es capaz de autoorganizarse y, (iii) el grado en el cual el sistema puede construir la capacidad de aprender y adaptarse.

RESTAURACIÓN

Recuperación de los ecosistemas, sus funciones, procesos ecológicos y evolutivos, así como el hábitat y la biodiversidad que han sido degradados o destruidos en áreas de conservación en sus diferentes modalidades y regiones de influencia.

SANTUARIO (SAN)

Áreas establecidas en zonas caracterizadas por una considerable riqueza de flora o fauna o por la presencia de especies subespecies o hábitat de distribución restringida. Abarcan cañadas, vegas, relictos, grutas, cavernas, cenotes, caletas u otras unidades topográficas o geográficas que requieran ser preservadas o protegidas.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Los beneficios que obtiene la sociedad de los ecosistemas. Estos incluyen servicios de provisión como alimento, agua, madera y fibras; servicios de regulación que regulan el clima, los niveles de agua, enfermedades, y calidad del agua; servicios culturales que proveen recreación, estética y beneficios espirituales; y servicios de soporte como formación de suelos, fotosíntesis, reciclado de nutrientes.

SUSTENTABILIDAD

La sustentabilidad ambiental se refiere a la administración eficiente y racional de los recursos naturales, de manera tal que sea posible mejorar el bienestar de la población actual sin comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras.

TRANSVERSALIDAD

Método de gestión pública que permite aplicar recursos de distintas esferas a un mismo propósito o programa cuando los objetivos son complejos y se traslapan o sobreponen las fronteras organizacionales sectorizadas. La transversalidad es un proceso activo de cambio o transformación en las concepciones de un problema público y un método de gestión que requiere de una planeación concertada y coordinada entre dependencias, actores y proyectos entre organismo a que comparten objetivos, metas y prioridades, además permite generar sinergias para responder con mayor eficacia a los problemas sociales.

UNIDADES DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE

Los predios e instalaciones registrados que operan de conformidad con un plan de manejo aprobado y dentro de los cuales se da seguimiento permanente al estado del hábitat y de poblaciones o ejemplares que ahí se distribuyen.

USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES

El uso sostenible de los recursos naturales para beneficio de la humanidad de manera compatible con el mantenimiento de las propiedades naturales del ecosistema (Convención Ramsar, 1971).

VULNERABILIDAD

Nivel a que un sistema es susceptible o no es capaz de soportar los efectos adversos del cambio climático, incluida la variabilidad climática y los fenómenos extremos. La vulnerabilidad está en función del carácter, magnitud y velocidad de la variación climática a la que se encuentra expuesto un sistema, su sensibilidad, y su capacidad de adaptación.

VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN

El grado de exposición que tienen las poblaciones humanas a contingencias y factores de estrés, así como las dificultades que tienen para enfrentarlos.

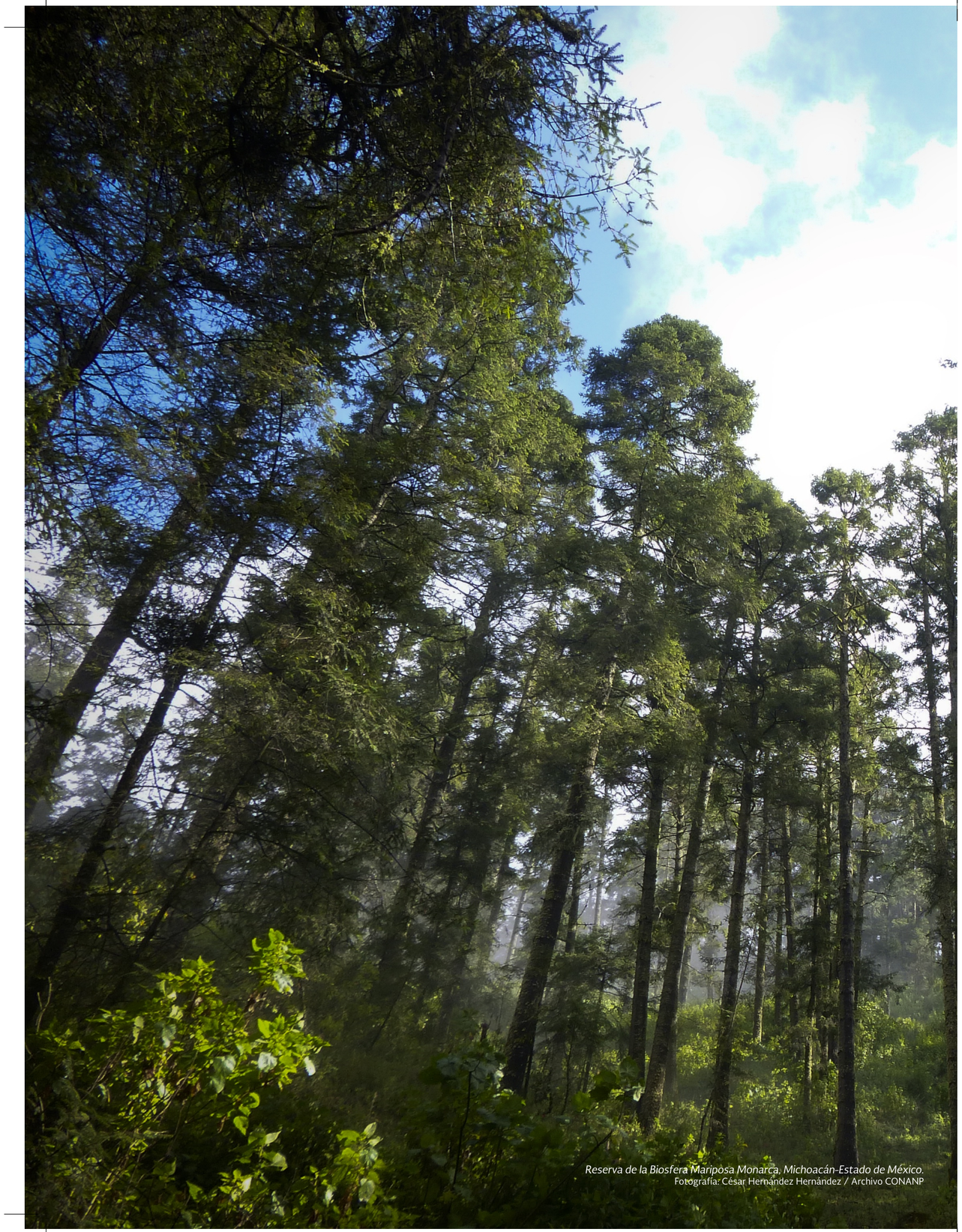
VULNERABILIDAD ECOSISTÉMICA

El grado de exposición que tienen los ecosistemas a factores de presión, amenaza y estrés y la capacidad que tienen para mantener su estructura y función ante éstos.



Flamenco del Caribe (Phoenicpterus ruber),
Reserva de la Biosfera Ría Lagartos, Yucatán.
Fotografía: Ernesto Enkerlin Hoeflich / Archivo CONANP

Siglas y Acrónimos



Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, Michoacán-Estado de México.
Fotografía: César Hernández Hernández / Archivo CONANP

AFD.

Agencia Francesa de Desarrollo

ANP.

Área Natural Protegida

APF.

Administración Pública Federal

CCC.

Consejo de Cambio Climático

CCDS.

Consejos Consultivos para el Desarrollo Sustentable

CDB.

Convenio sobre Diversidad Biológica

CDI.

Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas

CICC.

Comisión Intersecretarial de Cambio Climático

CITES.

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres

CMNUCC.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático

CNH.

Comité Nacional de Humedales

CONABIO.

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

CONAFOR.

Comisión Nacional Forestal

CONAGUA.

Comisión Nacional del Agua

CONANP.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

DOF.

Diario Oficial de la Federación

ECCAP.

Estrategia de Cambio Climático para Áreas Protegidas

ENAREDD+.

Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Desforestación y Degradación de Bosques y Selvas

ENBM.

Estrategia Nacional de Biodiversidad de México

GEF.

Siglas en inglés del Fondo para el Medio Ambiente Mundial

GEI.

Gases de Efecto Invernadero

GIZ.

Siglas en alemán de la Agencia de Cooperación Alemana para el Desarrollo

IMJUVE.

Instituto Mexicano de la Juventud

INECC.

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático

INEGI.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

LGCC.

Ley General de Cambio Climático

LGDFS.

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable

LGEEPA.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente

MaB.

Siglas en inglés de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera del Programa El Hombre y la Biósfera

OEGT.

Ordenamiento Ecológico General del Territorio

OMC.

Otras Modalidades de Conservación

PACC.

Programas de Adaptación al Cambio Climático

PACE.

Programa de Acción para la Conservación de las Especies

PECC.

Programa Especial de Cambio Climático

PET.

Programa de Empleo Temporal

PIB.

Producto Interno Bruto

PND.

Plan Nacional de Desarrollo

PNUMA.

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente

PROCER.

Programa de Conservación de Especies en Riesgo

PROCODES.

Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible

PROMAC.

Programa de Conservación de Maíz Criollo

PROMARNAT.

Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales

PROVICOM.

Programa de Vigilancia Comunitaria

PSA.

Pago por Servicios Ambientales

RPC.

Región Prioritaria para la Conservación

SAGARPA.

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

SEDESOL.

Secretaría de Desarrollo Social

SEMARNAT.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SMN.

Servicio Meteorológico Nacional

UMA.

Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre

UNESCO.

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

ZOFEMATAC.

Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros



Águila real (Aquila chrysaetos).
Fotografía: Luis Felipe Lozano Román

Áreas Naturales Protegidas en el territorio mexicano

Áreas Naturales Protegidas Federales de México

Macrolocalización



Simbología

- Oficina Regional
- Regiones CONANP
- Reservas de la Biosfera
- Parques Nacionales
- Monumentos Naturales
- Áreas de Protección de los Recursos Naturales
- Áreas de Protección de Flora y Fauna
- Santuarios

Fuentes de Información Cartográfica

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Diario Oficial de la Federación
Instituto Nacional de Estadística y Geografía
NASA's Earth Observatory

Especificaciones Cartográficas

Proyección North America Lambert Conformal Conic
Datum Horizontal: ITRF92
Elipsoide GRS80
Escala: 1:4'500,000

Escala Gráfica
Kilómetros
0 50 100 200 300

Dirección de Evaluación y Seguimiento
Subdirección encargada de la Coordinación de Geomática
Actualización Marzo 2014

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

www.conanp.gob.mx

CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS





SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS