



REPORTE DE LOGROS CONANP 2017

**REPORTE DE LOS RESULTADOS Y LOGROS PRINCIPALES
CONSEGUIDOS POR LA COMISIÓN NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DURANTE 2017**

REPORTE DE LOGROS CONANP 2017

Reporte de los resultados y logros principales conseguidos por
la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas durante 2017

México

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



**Reporte de los principales resultados y logros
alcanzados por la CONANP durante 2017.**

DR © Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)

Ejército Nacional No. 223, Sección I. Col. Anáhuac.
Delegación Miguel Hidalgo. Ciudad de México, C. P. 11320.
www.gob.mx/semarnat

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)

Ejército Nacional No. 223, Sección I. Col. Anáhuac.
Delegación Miguel Hidalgo. Ciudad de México, C. P. 11320.
Tel: 01(55) 54497000
www.gob.mx/conanp

Primera edición, 2018

Edición: Dirección de Evaluación y Seguimiento/
Dirección de Comunicación y Cultura para la Conservación

Fotografía de portada y contraportada:

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

Se autoriza la reproducción del contenido de esta obra, siempre y cuando se cite la fuente.

Forma de citar:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales/
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas/
Logros 2017
(1ra Ed.) México

Hecho en México / *Made in Mexico*



PN Arrecifes de Cozumel, Quintana Roo.
Fotografía: Archivo CONANP.

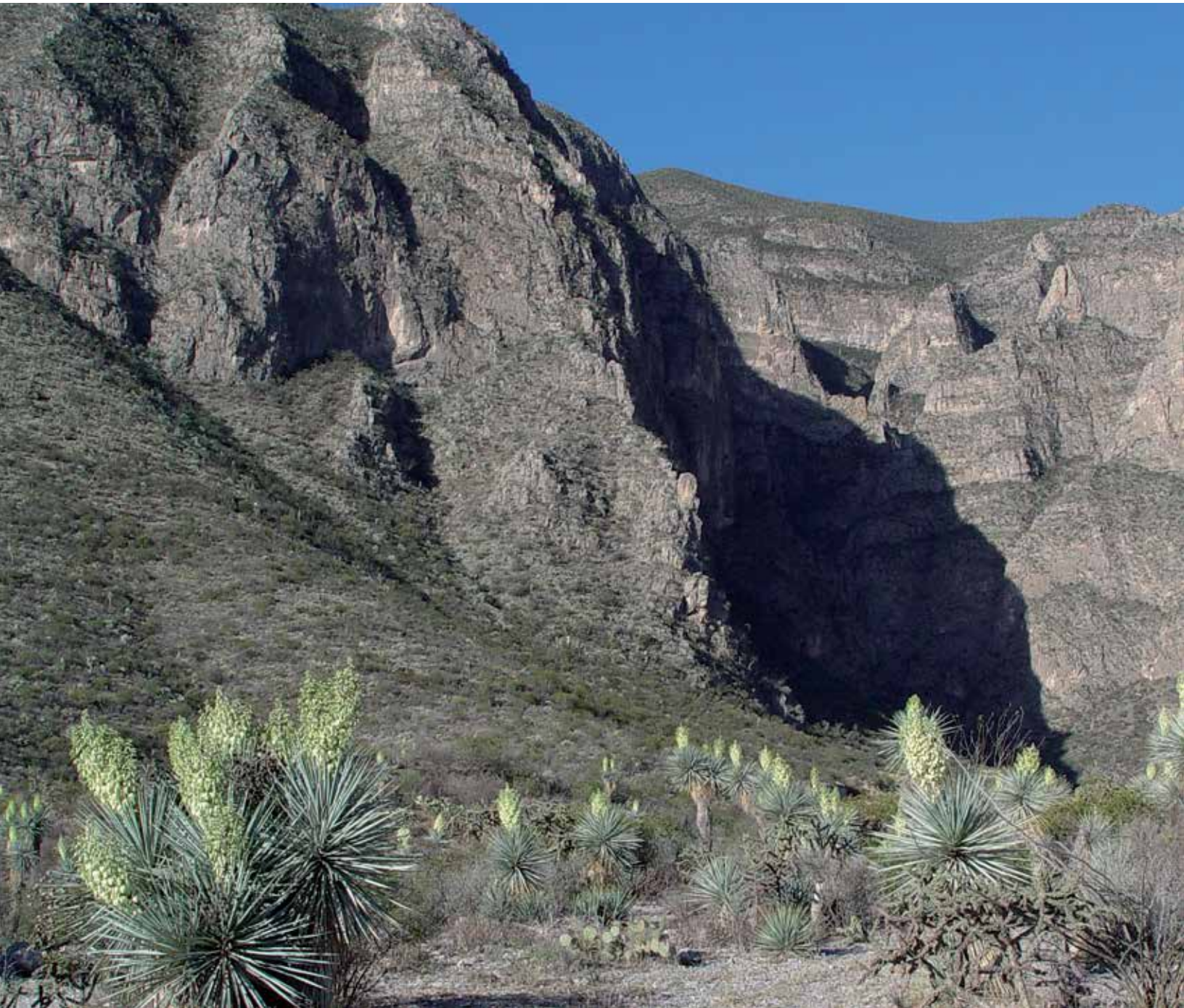


PN Revillagigedo, Baja California Sur.
Fotografía: Jorge Carranza.

ÍNDICE

Página

Presentación	7
Agradecimientos	11
1 Incremento de la Superficie de Conservación	14
2 Programas de Manejo	20
3 Inspección, Vigilancia, Equipamiento e Infraestructura	26
4 Acciones de Restauración Ecológica	38
5 Conservación y Desarrollo Sustentable	50
6 Conservación de Especies Prioritarias.....	60
7 Conectividad Ecológica	72
8 Monitoreo, Investigación, Evaluación y Seguimiento	76
9 Formación de Capacidades y Recursos Humanos	88
10 Participación Ciudadana	98
11 Educación Ambiental, Comunicación y Difusión	106
12 Servicios Ambientales y ANP	114
13 Cambio Climático	118
14 Asuntos Internacionales y Cooperación.....	122
15 Otros Logros Relevantes.....	126



RB Mapimí, Coahuila.
Fotografía: Cristino Villareal.

PRESENTACIÓN



Este reporte presenta una síntesis de los principales logros obtenidos por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) durante 2017, así como las acciones que ha llevado a cabo en un esfuerzo por optimizar el manejo del Sistema de Áreas Naturales Protegidas federales del país y lograr condiciones favorables que promuevan el desarrollo sustentable de las comunidades locales asociadas a estos espacios de conservación.

El año 2017 registró importantes avances en el crecimiento y consolidación del Sistema de Áreas Naturales Protegidas en México. Dos nuevas áreas protegidas fueron establecidas. Por una parte, el Área de Protección de Flora y Fauna Bavispe con 200,901 hectáreas, que protege diversos tipos de bosques templados, matorrales y pastizales; y por otra, el Parque Nacional Revillagigedo con una superficie de 14,808,780 hectáreas, lo que lo convierte en el Área Natural totalmente Protegida -libre de cualquier tipo de pesca- de más grande extensión en toda América del Norte. Con la finalidad de conservar una biodiversidad insular y marina únicas en el mundo, y que comprende diversas especies endémicas de las islas, y especies marinas de la mayor importancia incluyendo a numerosas poblaciones de peces, tiburones, mantas, delfines y ballenas. El PN Revillagigedo funciona así no solo como un área que protege ecosistemas y especies, sino como un refugio para diversas especies de gran valor para la pesca comercial como el atún, y salvaguardando de esa forma poblaciones que permitirán la producción de excedentes para beneficio de la pesca en las zonas externas al Parque Nacional.

También en este año la CONANP obtuvo 16 acuerdos de destino de Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT), que se traducen en una franja de 20 metros de ancho y 428 kilómetros de longitud dedicada a conservación.

Durante 2017 se publicaron 4 programas de manejo, se actualizaron 6 y se formularon 5. Hasta diciembre del mismo año, 126 Áreas Naturales Protegidas federales, es decir más del 70 %, ya cuentan con este instrumento formulado.

El papel de la División Ambiental de la Gendarmería en la prevención de delitos ambientales dentro de las ANP ha sido fundamental, y sus labores de vigilancia han sido indispensables para salvaguardar las riquezas naturales de los espacios protegidos. En 2017 la Gendarmería desarrolló actividades en 19 Áreas Naturales Protegidas distribuidas en todo el país, e implementó despliegues permanentes en tres Reservas de la Biosfera: Mariposa Monarca, Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado y Calakmul. Adicionalmente, el cuidado de las Áreas Naturales Protegidas se vio reforzado por 325 Comités de Vigilancia Comunitaria formados por la población local con la supervisión de la CONANP.

En este año, la CONANP logró la transferencia de la infraestructura y terrenos de dos Centros para la Conservación e Investigación de la Vida Silvestre (CIVS) ubicados en Bacalar, Quintana Roo y en San Cayetano, Estado de México.



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

Estos centros serán importantes herramientas para apoyar actividades de rehabilitación de fauna silvestre y eventualmente para funcionar como centros de capacitación para la conservación y el manejo de Áreas Naturales Protegidas y vida silvestre.

En materia de restauración ecológica, se realizaron actividades en una superficie de más de 26 mil hectáreas repartidas en 81 Áreas Naturales Protegidas. Adicionalmente, a través del Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCODES), se implementaron 880 proyectos de conservación y restauración de ecosistemas en 144 ANP y 40 RPC, y 31 proyectos que se enfocaron en la conservación y restauración de suelos. Un total de 20 proyectos ejecutados con fondos del Programa de Empleo Temporal (PET) fueron enfocados en la limpieza de playas, y la recolección y separación de residuos sólidos. Otros 19 proyectos con apoyo del PET fueron orientados a la conservación de suelos en 17 ANP.

A través del PROCODES, se conformaron 100 brigadas comunitarias que atendieron contingencias ambientales en 76 ANP y 11 RPC. Sumando el esfuerzo de los proyectos de PROCODES y de PET, se establecieron y mantuvieron de manera importante brechas cortafuego como una medida preventiva a los incendios forestales. En este período, se elaboraron planes de manejo de fuego para seis ANP, y a través de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) se equipó a 150 brigadas con 12 mil piezas de herramienta para el combate de incendios forestales.

En lo que respecta a la prevención y control de especies exóticas invasoras, se implementaron proyectos y actividades en 59 ANP. Así mismo, se efectuaron acciones de prevención, saneamiento y control de plagas forestales en 47 ANP.

Para apoyar el desarrollo sustentable entre las comunidades humanas de influencia en las ANP, en 2017, se ejecutó el PROCODES en 152 Áreas Naturales Protegidas y 43 RPC; se ejercieron más de 234 millones de pesos, beneficiando a 30,512 personas en 1,063 localidades de 363 municipios. Se continuó dando apoyo a diversas empresas comunitarias que generan productos sustentables y servicios asociados al aprovechamiento de recursos naturales de las ANP. En 2017, y en estrecha coordinación con la CONAFOR, dentro de la Estrategia Conjunta para el Desarrollo Forestal Sustentable en ANP, se elaboraron Planes Anuales de Acciones Conjuntas (PAAC) para 7 ANP, a fin de garantizar el uso sustentable de los recursos forestales.

Se diseñó y lanzó una aplicación para dispositivos móviles que permite adquirir el Pasaporte de la Conservación; con ello, se pretende incrementar de manera sustantiva tanto las visitas a las ANP, como también la recaudación de ingresos por el cobro de derechos. Se implementaron diversas acciones enfocadas en ordenar el turismo y en mejorar las prácticas de las agencias y empresas turísticas que tienen actividad en las ANP. Con el fin de que los prestadores de servicios turísticos con actividades en la RB Isla Guadalupe acaten las normas y mejores prácticas para la observación del tiburón blanco, se implementó un programa de observadores a bordo.

El año 2017 también fue muy productivo en lo que toca a la conservación de especies prioritarias. Más de 63 millones de crías de las 6 especies de tortugas marinas en su conjunto fueron liberadas este año. La población de berrendo peninsular aumentó a un total de 470 ejemplares. La manada de conservación de bisonte americano en la RB Janos incrementó a 140 ejemplares. Se reintrodujeron 15 ejemplares de lobo mexicano, por lo que aumentó a 32 el número de lobos que viven en estado silvestre en el estado de Chihuahua; además, en este

año nacieron 4 crías de lobos en libertad. En 2017 se reintrodujeron 3 crías de cóndor de California, con lo que la población en vida libre de esta especie reintroducida a la Sierra de San Pedro Mártir en Baja California, se incrementó a 39 ejemplares.

Con el Componente de Compensación Social para Contribuir a la Conservación de la Vaquita Marina del Programa de Recuperación y Repoblación de Especies en Riesgo (PROCER), se ejercieron 512.4 millones de pesos para apoyar a 2,646 pescadores, permisionarios y agentes de la cadena productiva.

A lo largo de todo el año, guardaparques y personal en campo invirtieron esfuerzos muy importantes a fin de hacer el monitoreo de diversas especies y ecosistemas dentro de 119 Áreas Naturales Protegidas. Entre las especies sobre las que en 2017 se ejerció un mayor esfuerzo de monitoreo están, entre otras, el jaguar, el oso negro, el berrendo, el águila real, el lobo marino, el flamenco, el tiburón blanco y las seis especies de tortugas marinas que anidan en playas mexicanas. Adicionalmente, se capacitó en monitoreo biológico a 225 integrantes de los Comités de Vigilancia Comunitaria.

Durante el mismo año, se continuó con los esfuerzos de capacitación tanto del personal de la Comisión, como de miembros de la Gendarmería y la Policía Federal, así como también la población local que vive al interior o en periferias de las Áreas Naturales Protegidas.

Las actividades de comunicación y difusión de la información sobre las ANP y el quehacer de esta Comisión se intensificaron en todos los medios y las redes sociales, a fin de informar y animar a la sociedad mexicana a que conozca más sobre las actividades de la CONANP, principalmente sobre lo que acontece en las ANP. Estas actividades motivaron una importante participación ciudadana y a más de 400 voluntarios que contribuyeron con diversas acciones a favor de las ANP.

Una día de gran importancia en 2017 fue el 27 de noviembre, fecha en que se cumplió el centenario de las Áreas Naturales Protegidas en México, a partir de la creación del Parque Nacional Desierto de los Leones en 1917; al respecto, la Comisión realizó un importante evento conmemorativo en el ex convento del PN Desierto de los Leones y que contó con la participación del Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Rafael Pacchiano Alamán; el Coordinador Nacional de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Dr. José Sarukhan Kermez y del Comisario General Benjamín Grajeda, titular de la División de Gendarmería de la Policía Federal, entre otras personalidades.

En el contexto internacional, la CONANP participó en 7 eventos relevantes, y en 2017 se dio arranque a importantes proyectos apoyados por la cooperación internacional.

En síntesis, 2017 fue un año de trabajo intenso que permitió avanzar de manera muy importante para incrementar el esfuerzo dedicado a la conservación efectiva del patrimonio que salvaguardan las Áreas Naturales Protegidas, su biodiversidad y los servicios ambientales que son un activo irremplazable para el progreso y futuro de nuestro país.

PN Arrecifes de Cozumel, Quintana Roo.
Fotografía: Juan Carlos Huitrón Baca.





Berrendo Peninsular (*Antilocapra americana*)
Fotografía: Claudio Contreras Koob.

AGRADECIMIENTOS

La CONANP agradece el apoyo y acompañamiento de las dependencias gubernamentales, instituciones académicas, fundaciones, organismos internacionales, organizaciones comunitarias y del sector civil que participaron en la consecución de los logros y resultados que aquí se reportan; en especial a los siguientes aliados y cooperantes:

- AFD, Agencia Francesa para el Desarrollo
- Africam Safari, Puebla, México
- APIVER, Administración Portuaria Integral de Veracruz
- Asesores en Desarrollo Turístico Sustentable, S.C.
- Asociación de Investigación y Conservación de Mamíferos Marinos y su Hábitat A.C.
- Asociación Regional de Silvicultores Unidos de Guadalupe y Calvo A.C.
- Banco de México
- Bird Conservancy of the Rockies
- CCA, Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte
- Centro de Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango
- Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C.
- Centro Regional Universitario Centro Norte-Universidad Autónoma de Chapingo (CRUCEN)
- CIAD - Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Unidad Guaymas
- CICESE - Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada
- CICIMAR - Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional
- Club de Fotografía Tiburones Dorados de Bahía de los Ángeles
- Colegio de Chihuahua A.C.
- Colegio de la Frontera Norte A.C.
- Colegio Montessori Chihuahua
- CONAFOR - Comisión Nacional Forestal
- CONAFOR Gerencia Estatal Chihuahua
- CONAPESCA - Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca
- Consejo de Colonos del Parque Cumbres de Majalca
- Consultoría Forestal del Mohinora, S.A. de C.V.
- CRIP - Centro Regional de Investigación Pesquera Ensenada
- Delegación de la PROFEPA Zacatecas
- Delegación Estatal de la SEMARNAT Durango
- Delegación Estatal de la SEMARNAT Zacatecas
- Departamento de Aseo Urbano del Municipio de Chihuahua
- Eco Alianza de Loreto A.C.
- ECOCIMATI A.C. Investigación y Conservación sin Fronteras
- Ejido Bassaseachic
- Ejido Cajurichi
- Ejido El Tule y Portugal
- Ejido El Vergel
- Ejido Memelichi
- Ejido Pueblo Viejo
- Ejido Samalayuca
- Ejido Soledad y Anexas
- Ejido Villa Luz
- ENDESU, Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable
- Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California





RB, Barranca de Mezquitlán, Hidalgo.
Fotografía: Archivo CONANP.

- Facultad de Zootecnia y Ecología, UACH
- FMCN- Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A.C.
- Fondo de Acción Solidaria A.C.
- GECl - Grupo de Ecología y Conservación de Islas A.C.
- Gerencia Estatal CONAFOR Chihuahua
- Gerencia Estatal CONAFOR Durango
- GIZ- Agencia Alemana de Cooperación al Desarrollo
- Grupo de Monitoreo PEJESAPO
- Grupo KUYAK
- Grupo Tortuguero de Bahía de los Ángeles
- INAPESCA - Instituto Nacional de Pesca
- INECC - Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
- INEGI - Instituto Nacional de Estadística y Geografía
- Instituto de Biología, UNAM
- Instituto de Ciencias Biológicas de la UACJ
- Mares Mexicanos A.C.
- Museo de la Ballena y Ciencias del Mar (La Paz, B.C. Sur)
- Natura y Ecosistemas Mexicanos
- Organización Vida Silvestre A.C.
- Pelagios Kakunja A.C.
- PEMEX- Petróleos Mexicanos
- PNUD- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
- Policía Federal, División de Gendarmería
- Presidencia Municipal de Ciudad Juárez
- Presidencia Municipal de Guadalupe y Calvo, Chihuahua
- Presidencia Municipal de Janos, Chihuahua
- Presidencia Municipal de Madera, Chihuahua
- Presidencia Municipal de Sombrerete, Zacatecas
- Prestadores de Servicios Turísticos
- Pro Esteros A.C.
- Profaua A.C.
- PROFEPA- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

- Pronatura Noreste A.C.
- Pronatura Noroeste A.C.
- Pronatura Noroeste A.C.
- SAGARPA- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
- SCT- Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- Sea Shepherd Conservation Society
- Secretaría de Protección al Ambiente Baja California
- Secretaría de Turismo Baja California
- SEMAR- Secretaría de Marina Armada de México
- SEMARNAT Delegación Chihuahua
- SEMARNAT Delegación en Baja California
- SEPESCA- Secretaría de Pesca y Acuicultura de Baja California
- Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EUA
- SMARTFISH, Rescate de Valor de la Pesca Responsable
- Sociedad Cooperativa de Abuloneros y Langosteros S.C.L.
- Sociedades de Producción Rural de Bahía de los Ángeles
- Soluciones Ambientales Itzeni A.C.
- Sumar A.C.
- Terra Peninsular A.C.
- The Marine Mammal Center
- The Nature Conservancy
- UACJ - Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- UANL - Universidad Autónoma de Nuevo León
- UAQ - Universidad Autónoma de Querétaro
- UCSC - Universidad de California, Unidad Santa Cruz
- UMSNH - Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
- UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH)
- UV - Universidad Veracruzana
- Zoológico de Chapultepec, Ciudad de México

RB Isla San Pedro Mártir, Sonora.

Fotografía: Gustavo Ybarra /Archivo CONANP.





Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí.
Fotografía: Roberto Vázquez.



1

INCREMENTO DE
LA SUPERFICIE
DE CONSERVACIÓN

1.a) Incremento de superficie de ANP federales



Área de Protección de Flora y Fauna Bavispe

El 22 de mayo de 2017, se estableció el **Área de Protección de Flora y Fauna Bavispe**, que desde 1939 había sido establecida como Reserva Forestal Nacional y Refugio de la Fauna Silvestre.

El **APFF Bavispe** se localiza en Sonora, y abarca una superficie de **200,901 hectáreas (ha)**; se ubica en la cuenca hidrográfica del río Bavispe, siendo los servicios hidrológicos el principal beneficio que genera. El área es considerada un sitio de gran diversidad florística y hábitat de al menos 86 especies incluidas en la NOM-059.

LA SUPERFICIE TOTAL (HA)
DECRETADA EN ESTA
ADMINISTRACIÓN: **90,839,521.55**
10% DEL TOTAL TERRESTRE Y
22% DEL TOTAL MARINO DEL PAÍS.



Área de Protección de Flora y Fauna Bavispe, Sonora.
Fotografía: Alberto Millares.



Islas Clarión Revillagigedo, BCS.
Fotografía: Archivo CONANP.

Parque Nacional Revillagigedo

El Área Natural Protegida, Revillagigedo, se estableció como Parque Nacional en el Océano Pacífico, con una superficie de **14,808,780 hectáreas**.

Este Decreto fue publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF), el 27 de noviembre de 2017.

La categoría de Parque Nacional representa, el más alto nivel de protección y conservación para un Área Natural Protegida en México, y constituye el área libre de pesca más grande de América del Norte.

Revillagigedo es hábitat de al menos 27 especies de mamíferos marinos y 4 especies de tortugas marinas incluidas en la NOM-059.

Es sitio clave para la reproducción, crianza y alimentación de la ballena jorobada, y en este Parque Nacional ocurre una de las agregaciones más importantes de pelágicos en el mundo entre tiburones, mantarrayas, atunes y mamíferos marinos.



EL 27 DE NOVIEMBRE DE 2017, SE DECRETA REVILLAGIGEDO COMO EL ÁREA NATURAL TOTALMENTE PROTEGIDA, MÁS GRANDE DE NORTEAMÉRICA.

1.b) Incremento de Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC)

En el año 2017 se certificaron **29 nuevas ADVC**, alcanzando un total de 401 áreas en el país.

Con ello se dio un incremento en la superficie del 12.19% con respecto a 2016. Los ecosistemas incorporados en las nuevas ADVC son principalmente selvas medianas sub-perennifolias, selvas bajas caducifolias, matorrales xerófitos, bosques mesófilos y selvas húmedas. En la creación de nuevas ADVC en 2017, sobresalieron la Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur con 13 ADVC, y la Región Península de Yucatán y Caribe Mexicano con 9 ADVC.

EL INCREMENTO DE SUPERFICIE FUE DE **55,098 HECTÁREAS**, CON LO CUAL SE **ALCANZA UN TOTAL DE 452,044 HECTÁREAS CERTIFICADAS A NIVEL NACIONAL.**



Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación certificadas en 2017.



Presas el Caldillo en el APFF Cerro Mohinora, Chihuahua.
Fotografía: Archivo CONANP.



APFF Manglares de Nichupté.
Fotografía: Archivo CONANP.

1.c) Acuerdos de Destino de la Zona Federal Marítimo Terrestre

Estos acuerdos se traducen en una franja de costa de 20 m de ancho y 428 km de longitud, lo que equivale aproximadamente a las costas de los estados de Colima y Chiapas juntas.

Adicionalmente se publicó en el DOF la actualización del acuerdo por el que se destina al servicio de la CONANP, la superficie de 1,829.94 m² de ZOFEMAT correspondiente a la Laguna de Nichupté y de terrenos ganados a la Laguna de Nichupté. También se logró concluir con el pago indemnizatorio del predio denominado “El Otatal” con una superficie de 16 ha, las que serán destinadas para la conservación.

**SE PUBLICARON EN EL DOF
16 ACUERDOS DE DESTINO,
MEDIANTE LOS CUALES SE PUSO
AL SERVICIO DE LA CONANP UNA
SUPERFICIE DE 8,561,812 M².**



APFF Cascada de Agua Azul Chiapas
Fotografía: Miguel Ángel Cruz Ríos.



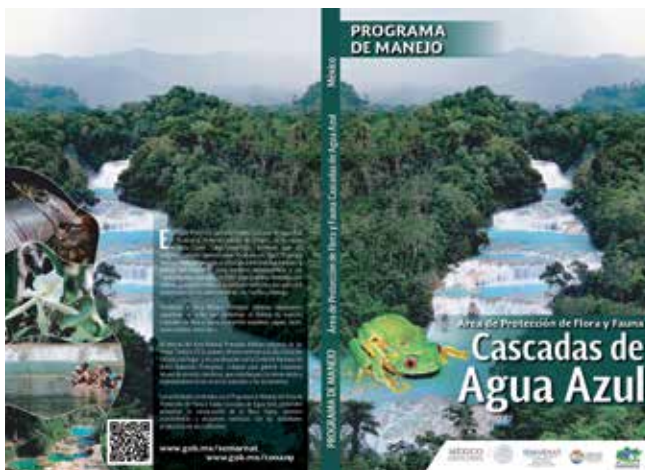
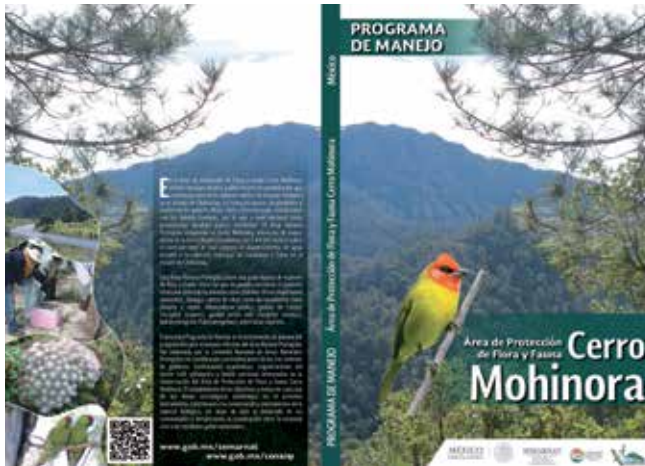
2

PROGRAMAS DE MANEJO

2.a) Programas de Manejo publicados en 2017:

DURANTE 2017 EN EL DOF SE PUBLICARON CUATRO PROGRAMAS DE MANEJO.

1. APFF Cerro Mohinora
2. APFF Papigochic
3. APFF Cascadas de Agua Azul
4. PN Sistema Arrecifal Veracruzano



Hoy son 44 resúmenes de los Programas de Manejo formulados hasta ahora, y que han sido publicados en el DOF, la mayor cantidad que en cualquier otra administración. Adicionalmente y a partir del Componente Fortalecimiento de Áreas

Naturales Protegidas del Programa de Manejo de Áreas Naturales Protegidas (PROMANP), se apoyó la elaboración de 16 estudios técnicos para la formulación del Programa de Manejo en 13 Áreas Naturales Protegidas.

2.b) Programas de Manejo actualizados durante el período:

HASTA DICIEMBRE DE 2017,
SE HAN ACTUALIZADO SEIS
PROGRAMAS DE MANEJO.



1. APFF Cuatrociénegas
2. PN Arrecife Alacranes
3. PN Arrecifes de Xcalak
4. RB Isla Guadalupe
5. RB Banco Chinchorro
6. RB Marismas Nacionales Nayarit



APFF Cuatrociénegas, Coahuila.
Fotografía: César Hernández.

2.c) Programas de Manejo formulados¹

EN 2017 SE FORMULARON CINCO PROGRAMAS DE MANEJO.



1. APFF Chan Kin



2. RB Caribe Mexicano



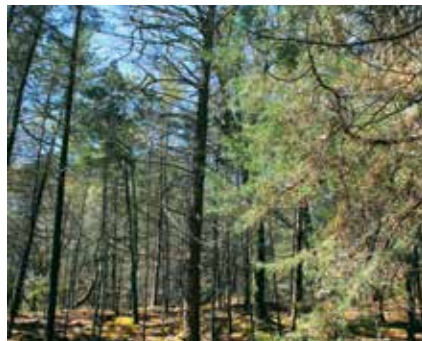
5. APFF Ciénegas del Lerma



3. RB Pacífico Mexicano Profundo



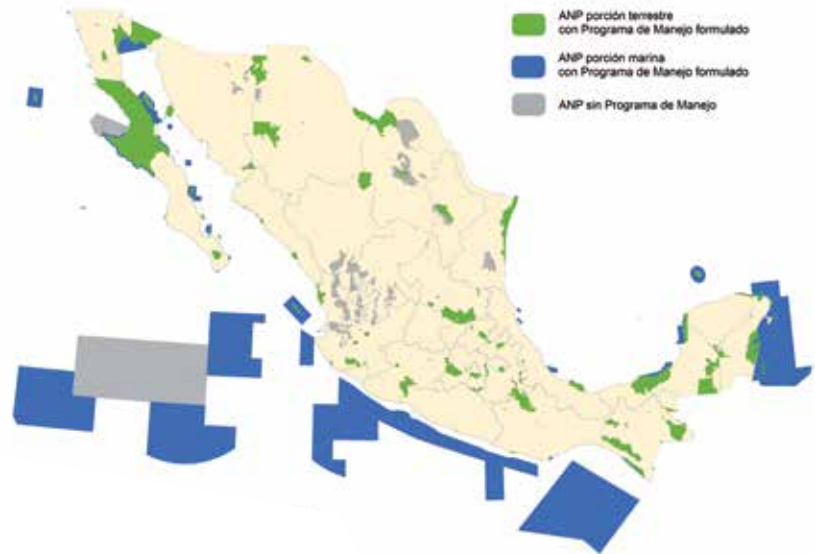
4.-PN Insurgente Miguel Hidalgo



¹ Programa de Manejo formulado: Documento redactado de acuerdo a los Términos de Referencia para la Elaboración de Programas de Manejo, vigentes por la Dirección General de Conservación para el Desarrollo, y autorizado por la misma Unidad Administrativa, de conformidad con la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y el Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

(Fuente: Lineamientos Internos para la formulación, revisión y modificación de Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas, competencia de la Federación, 2016).

CONANP AVANZÓ EN LA FORMULACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MANEJO PARA ALCANZAR UN TOTAL ACUMULADO DE 126 ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS FEDERALES CON DICHO INSTRUMENTO.



RB Banco Chinchorro, Quintana Roo.
Fotografía: Archivo CONANP.



3

INSPECCIÓN, VIGILANCIA, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA



Despliegues permanentes en las ANP por parte
de la Gendarmería Ambiental.
Fotografía: Alberto Millares/Archivo CONANP.

3.a) Actividades de inspección y vigilancia

Durante 2017, se desarrollaron acciones de vigilancia en un total de 138 ANP.

A través de los apoyos del Componente de Vigilancia Comunitaria del PROMANP se realizaron recorridos de vigilancia en 3.08 millones de hectáreas distribuidas en 85 Regiones Prioritarias, de las cuales 78 son ANP y 7 son Regiones Prioritarias para la Conservación (RPC).

La División Ambiental de la gendarmería, tiene presencia en 19 ANP, con despliegues permanentes en la RB Mariposa Monarca, en la RB Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado, y en la RB Calakmul.

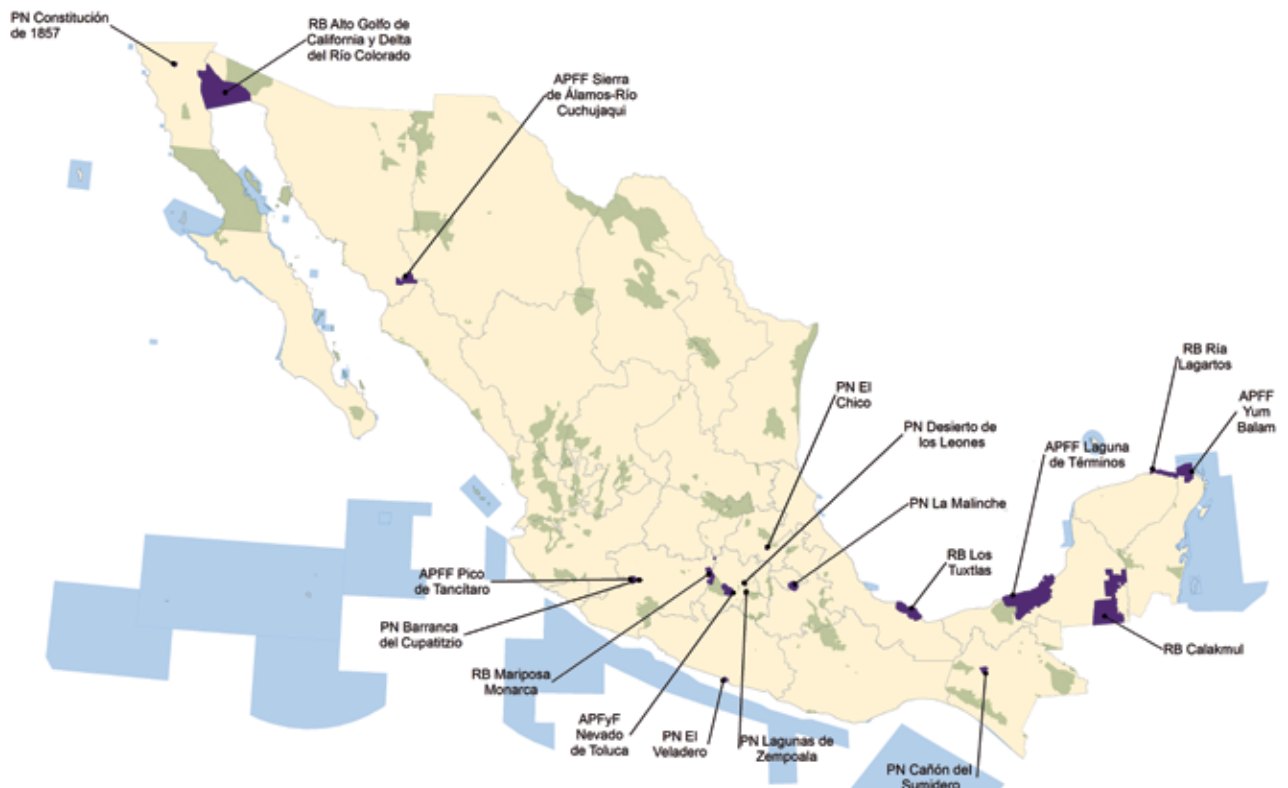
Durante 2017 se llevaron a cabo 100 patrullajes en los diferentes despliegues permanentes dentro de las ANP. Desde que se iniciaron las actividades de la Gendarmería en las ANP, se han realizado 497 acciones tácticas operativas.

Algunos de los logros más sobresalientes en 2017 incluyen la recuperación de 15 ha dentro del PN Cañón del Sumidero, la reducción en un 94% de la tala clandestina en la RB Mariposa Monarca, y la clausura de 72 aserraderos en los diferentes despliegues.

A PARTIR DE LA LLEGADA DE LA GENDARMERÍA A LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, LOS DELITOS AMBIENTALES, HAN DISMINUIDO CONSIDERABLEMENTE.



EN LA RB MARIPOSA MONARCA SE REDUJO EN UN 94% LA TALA CLANDESTINA.



Presencia de la Gendarmería Ambiental en Áreas Naturales Protegidas en 2017



- Patrullaje de más 13,000 ha marinas en la Subzona de Uso Público Tiburón Blanco de la **RB Isla Guadalupe**.
- Identificación de 3 campamentos pesqueros y recorrido de 12 ha en la **RB Islas del Pacífico**.
- El **PN Bahía de Loreto** obtuvo financiamiento del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EUA, para fortalecer las acciones de vigilancia, y colaboración entre el Parque Nacional y socios locales.



- Se realizaron 1,777 patrullajes de inspección y vigilancia tanto por personal de las ANP así como por brigadistas de vigilancia comunitaria. Como resultado se detectaron por lo menos 6 ilícitos ambientales que fueron denunciados ante la autoridad competente, disuadiendo así otras acciones ilegales.



- En el **APFF Campo Verde** se montó el primer operativo de vigilancia en el Santuario de la Cotorra Serrana Occidental, a través de la colocación de un filtro de acceso e información a los visitantes. Se realizaron 20 recorridos de vigilancia abarcando más de 400 ha.



- Se realizaron 65 recorridos de vigilancia, los cuales derivaron en la remisión de 25 denuncias a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).
- Se realizaron 2 operativos en el **PN Cumbres de Monterrey**, por ilícitos en cambios de uso de suelo, obras de desarrollo urbano y turismo desordenado.
- En el **APRN Sierra de Arteaga**, en colaboración con la CONAFOR e instituciones del Gobierno del Estado de Coahuila, se efectuaron más de 30 recorridos de vigilancia y se operaron 10 puntos de control.



- En el área de uso público del **PN Lagunas de Zempoala**, 40 elementos de la Gendarmería realizaron recorridos de prevención y vigilancia cubriendo una superficie de 142 ha.



- En la **RB Sierra de Manantlán**, se realizaron acciones de vigilancia en 139 mil hectáreas, cubriendo 8,200 kilómetros de recorridos para la prevención de ilícitos ambientales.
- En la **RB Marismas Nacionales Nayarit** se realizaron actividades de vigilancia en 53,000 ha, atendiendo ilícitos relacionados a tala ilegal de mangle, cacería furtiva, cambio de uso de suelo y contaminación.



- En la **RB Pantanos de Centla**, la Comisión Nacional de Pesca se incorporó a los operativos de inspección y vigilancia, en coordinación con la Gendarmería, la PROFEPA, la Secretaría de Marina (SEMAR) y la PGR.



- En la **RB Ría Lagartos**, el **PN Arrecife Alacranes**, el **PN Isla Contoy** y la **RB Ría Celestún**, en 2017 se realizaron aproximadamente 1,404 recorridos de vigilancia. Dichos recorridos se realizaron en estrecha coordinación con la PROFEPA y la SEMAR con el objetivo de evitar la incidencia de delitos ambientales en las ANP.



Recorridos de vigilancia en el PN Pico de Orizaba, Veracruz.
Fotografía: Armando Elesvan Fuertes Lara/Archivo CONANP.



Vigilancia comunitaria en APFF Islas del Golfo de California, Sinaloa.
Foto: Archivo CONANP.



Puntos de revisión en coordinación con la División de la Gendarmería de la Policía Federal (PF), Profepa, Semar y PGR en la RB Pantanos de Centla, Tabasco.

Fotografía: Félix Gomez González/Archivo CONANP.



Vigilancia en PN Arrecife Alacranes, Yucatán.

Fotografía: Axcán Moreno/Archivo CONANP.

RB Ría Lagartos, Yucatán.

Fotografía: Archivo CONANP.



3.b) Comités de Vigilancia establecidos

Con los apoyos del Componente Vigilancia Comunitaria del PROMANP durante 2017, se constituyeron **133 Comités de Vigilancia Comunitaria**, los cuales realizaron acciones de vigilancia para la preservación y protección de los recursos naturales y monitoreo de la vida silvestre en **78 ANP** y **7 RPC**, beneficiando a **1,176 personas**, en 128 localidades.

DURANTE 2017, SE ESTABLECIERON **325 COMITÉS DE VIGILANCIA COMUNITARIA.**



- En el **PN Bahía de Loreto** se logró establecer un Comité de Vigilancia Comunitaria conformado por representantes de los sectores de pesca comercial, pesca deportiva, así como prestadores de servicios turísticos.



- Se establecieron 14 comités de vigilancia organizados con 184 integrantes pertenecientes a 26 comunidades de las ANP: **APFF Islas del Golfo de California** en Sinaloa y Sonora, **APFF Bavispe**, **Santuario Playa Ceuta**, **RB Isla San Pedro Mártir** y las **RPC Lagunas del Estero La Cruz y Bahía San Jorge**.



- En el **PN Cumbres de Majalca** se estableció un Comité de Vigilancia Comunitaria de 10 personas del Ejido La Soledad y anexas, el cual apoyó acciones de vigilancia y monitoreo biológico.



- En el área de uso público del **PN Lagunas de Zempoala**, a través del Programa de Vigilancia Comunitaria (PROVICOM), se conformó una brigada de 10 elementos capacitados por PROFEPA y CONANP en los temas de vigilancia y monitoreo, cubriendo con vigilancia a 142 ha.
- En la **RB Sierra Gorda Guanajuato** se establecieron 2 comités de vigilancia y monitoreo biológico, con la participación de 18 personas en las comunidades de Rancho Viejo, Victoria, y Puerto de La Laja, San Luis de La Paz. Esto permitió la vigilancia efectiva de más de 10 mil ha.
- En la **RB Sierra Gorda Querétaro**, se estableció un Comité de Vigilancia comunitaria conformado por 10 integrantes de Valle Verde y de Pinal de Amoles. Adicionalmente, con aplicación de Programa de Empleo Temporal se conformó una brigada de 16 integrantes del Ejido Camargo que apoyaron acciones de vigilancia y monitoreo biológico.



Frontera Sur,
Istmo y
Pacífico Sur

- En el **APRN La Fraileskana** se constituyeron 6 Comités de Vigilancia Ambiental Participativa en coordinación con la PROFEPA, con la participación de 60 vigilantes de seis localidades para apoyar las labores de vigilancia, la prevención de incendios forestales y la obtención de datos de monitoreo biológico.



Planicie
Costera y
Golfo de
México

- En la **RB Los Tuxtles** se establecieron 8 Comités de Vigilancia Ambiental participativa avalados por PROFEPA, conformados por un total de 113 personas (70 fueron mujeres y 43 hombres). De este total, 41 personas se ubican en municipios con presencia de la etnia nahua, por lo que más del 40% de los comités se conformaron en la zona indígena del ANP.
- En la **RB Pantanos de Centla**, se conformaron 5 brigadas con un total de 48 personas (29 hombres y 19 mujeres).



Península de
Yucatán y
Caribe

- En la **RB Ría Lagartos**, se restableció el Comité de Vigilancia y monitoreo biológico en los ejidos Nuevo Mundo y Tekal Nuevo.
- En el **PN Tulum**, se integró un comité para participar en las actividades de vigilancia en las zonas de anidación de tortugas marinas y dar apoyo al personal del ANP en la vigilancia del acceso de la zona sur.



Comité de vigilancia en el PN El Tepeyac Brigada, CDMX.
Fotografía: Agustín Tagle Urrutia/Archivo CONANP.



Comité de vigilancia en la Zona de Protección Forestal La Fraileskana, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP.

3.c) Impactos sobresalientes de las actividades de inspección y vigilancia



- En la **RB Isla Guadalupe** se aplicó el Programa de Observadores, en el que participaron 24 Guardaparques y personal de la CONANP, dando cobertura a 55 viajes de observación de tiburón blanco.
- En la **RB Bahía de los Angeles, Canales de Ballenas y de Salsipuedes**, se levantó un acta a un barco pesquero que se encontraba en la zona núcleo Ensenada- Los Choros, y se decomisó una red ilícita en San Rafael.
- En el **PN Bahía de Loreto** se fortaleció el programa de inspección y vigilancia, logrando recaudar un total de 2 millones de pesos de fondos adicionales; con ello, se incrementaron sustancialmente los recorridos de vigilancia preventivos, así como los levantamientos de actas por hechos contrarios a los Programas de Manejo y legislación aplicable.



- En el **APFF Islas del Golfo de California Sinaloa**, se estima que gracias a los recorridos de inspección y vigilancia, la cacería furtiva se redujo en un 50% respecto al año anterior.
- En la **RB Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado** se puso en marcha el Programa de Atención Integral del Alto Golfo de California, fortaleciendo las capacidades de atención de la problemática ambiental de la reserva y observándose una reducción paulatina en las actividades ilícitas.
- En la **RPC Bahía de Lobos** se consolidó el grupo de vigilancia Brigada de Resguardo de la comunidad yaqui Pótam, comprometido al combate de la caza furtiva y tala ilegal.



- En el **PN Gogorrón**, las actividades de vigilancia permitieron detectar el inicio de un desmonte que estaba destinado a la construcción de un camino pavimentado que atravesaría una sección de unos 4.5 kilómetros en la zona media del ANP; gracias a la denuncia oportuna ante la PROFEPA y la PGR, se logró la clausura de la obra al no contar con ningún tipo de autorización en materia ambiental.



- En el **PN El Chico**, con las acciones de vigilancia permanente se logró reducir en un 80% los ilícitos ambientales respecto a los presentados en 2016.
- Derivado del monitoreo que se realiza en el **PN Iztaccíhuatl Popocatepetl**, la brigada de la localidad de Atlautla localizó un sitio de importancia para la hibernación de la mariposa Monarca y estableció un punto de control para que los visitantes ingresen al sitio de una forma controlada y ordenada.



- Los vigilantes comunitarios de la **RB Sierra de Manantlán** fueron credencializados y capacitados en legislación ambiental por la PROFEPA, e iniciaron un intercambio de experiencias con vigilantes del Área Estatal de Protección de Recursos Hidrológicos Sierra del Águila.



- En la **RB Montes Azules**, se recuperaron un total de 29 ha que se encontraban en proceso de restauración después de haber sufrido cambio de suelo durante 2010 como resultado del establecimiento de asentamientos irregulares.



- En la **RB Pantanos de Centla**, la presencia de la Gendarmería y de la PROFEPA permitió poner a disposición del Ministerio Público a 4 personas que transportaban tortugas de agua dulce capturadas ilegalmente, así como 2 kg de carne de cocodrilo de pantano.



- En la **RB Ría Celestún**, con el apoyo de PROFEPA, se disolvió una invasión de terrenos de 32 ha de zona federal y terrenos nacionales al norte de Celestún; además en coordinación con PROFEPA y la SEMAR se disuadió la operación de un campamento ilegal de pesca de pepino de mar y de asentamientos humanos irregulares ubicados a las orillas de la laguna costera.
- En el **PN Tulum**, con el apoyo de diversas autoridades locales y con el apoyo del Comité de Vigilancia Comunitaria, se redujo la introducción de materiales de construcción para los predios que se encuentran dentro del ANP, mismos que serían para realizar ampliaciones y /o nuevas construcciones sin contar con las autorizaciones correspondientes.



Acciones para el desmantelamiento de campamento ilegal de pesca de pepino de mar en la RB Ría Celestún, Mérida.

Fotografía: Archivo CONANP.



Clausura de construcción de un camino pavimentado en el PN Gogorrón, San Luis Potosí.

Fotografía: Archivo CONANP.

3.d) Construcción y mantenimiento de infraestructura

La CONANP obtuvo la transferencia de infraestructura y terrenos de dos Centros para la Conservación e Investigación de la Vida Silvestre (CIVS) en Bacalar, Quintana Roo y San Cayetano, Estado de México.

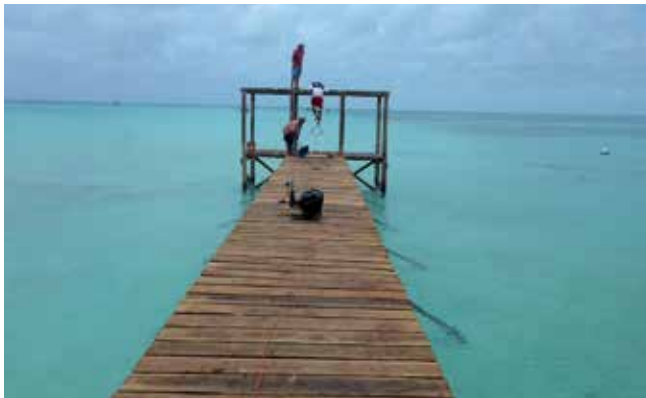
En el **PN Bahía de Loreto** se logró la adecuación de espacios para albergar de manera permanente a Oficiales Federales de Pesca, así como instalaciones para facilitar su estancia.

En el **PN Lagunas de Zempoala** se mejoró una sección de la infraestructura de acceso a la zona de uso público del parque; con el ingreso más fluido y ordenado de los visitantes se ha logrado evitar la erosión y pérdida de suelo.

Dentro del **MN Yagul** en la región conocida como Yagul-Mitla, se llevaron a cabo trabajos para el desarrollo de infraestructura (accesos, miradores, zonas de descanso y señalética) para el turismo de naturaleza y la apertura de nuevos senderos a fin de incrementar la conservación de este sitio patrimonio cultural de la humanidad reconocido por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés).

En la **RB La Encrucijada** se instaló una torre para la detección oportuna de incendios forestales en el Ejido Tzinacal, Municipio de Huixtla, con alcance de 60,000 ha.

En la **RB Sian Ka'an** se realizaron diversas reparaciones y renovaciones al Centro de Visitantes Caapechén, el cual fue reinaugurado por el Comisionado Nacional y el Gobernador del Estado de Quintana Roo, en noviembre de 2017.



Mantenimiento y restauración del atracadero para embarcaciones menores en Isla Pérez en el PN Arrecife Alacranes, Yucatán.
Fotografía: Axcan Moreno/Archivo CONANP.



Instalación de torre para detección de incendios en la RB La Encrucijada, Chiapas.
Fotografía: Gilberto Cabrera/Archivo CONANP.



Construcción de un mirador en la región Yagul-Mitla, Oaxaca.
Fotografía: Archivo CONANP.



Muelle del Centro de Visitantes Caapechén en la RB Sian Ka'an, Quintana Roo.
Fotografía: Ángel Omar Ortiz Moreno/Archivo CONANP.

3.e) Eventos y Programas

A través de la Dirección de la **RB Islas del Pacífico** y la **RB El Vizcaíno**, se realizó una reunión de coordinación de trabajo con la participación de la Federación Regional de Sociedades Cooperativas de la Industria Pesquera Baja California F.C.L. (FEDECOOP), así como distintas Sociedades Cooperativas Pesqueras de Baja California y Baja California Sur, la SEMAR, Capitanía de Puerto, la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA) y la CONANP. Esto con la finalidad de coordinar los trabajos de vigilancia interinstitucional dentro de la zona de la Bahía de San Sebastián Vizcaíno e Isla de Cedros.

En el **APFF Valle de los Cirios** se realizó el taller “PACE del Berrendo Peninsular” en el Centro de Visitantes Llanos del Berrendo y se contó con la participación de especialistas, OSC, instituciones gubernamentales, representantes de ejidos, dueños de la tierra y comunidades, a efecto de consensar los diferentes componentes del Programa de Recuperación del Berrendo Peninsular.



Berrendo Peninsular (*Antilocapra americana*). RB El Vizcaíno, BCS.
Fotografía: Alejandro Boneta/Archivo CONANP.



APFF Valle de los Cirios, BC.
Fotografía: Archivo CONANP.



PN Cumbres de Majalca, Chihuahua.
Fotografía: Alejandra Peña/Archivo CONANP.



4

ACCIONES DE
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA




4.a) Restauración de ecosistemas terrestres, marinos y agua dulce





Durante 2017, la superficie total en 81 Áreas Naturales Protegidas con acciones de restauración ecológica reportada en los POA fue de 26,890 hectáreas.

A través del PROCODES se ejercieron **107.6 millones de pesos** para realizar **880 proyectos** de conservación y restauración de ecosistemas en 144 ANP y 40 RPC.

A través del PET se ejercieron **2.8 millones de pesos** para la ejecución de **20 proyectos** de conservación y restauración de ecosistemas en **16 ANP**, y que fueron enfocados en la limpieza de playas y la recolección y separación de residuos sólidos comunitarios.

EN LA REGIÓN PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA Y PACÍFICO NORTE **SE LOGRÓ LA GESTIÓN DE RECURSOS DEL FIDEICOMISO 2003 DEL FONDO DE DESASTRES NATURALES (FONDEN) POR 4.9 MILLONES DE PESOS, PARA LA ELABORACIÓN DE TRES ESTUDIOS DE DINÁMICA COSTERA Y EVALUACIÓN DE DAÑOS EN LOS ARRECIFES.**

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de restauración ecológica	Medida
 <p>Península de Baja California y Pacífico Norte</p>	APFF Valle de los Cirios RB Bahía de los Ángeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes: Humedal Punta Arena, playas públicas del poblado, zona ZOFEMAT de El Rincón, La Gringa y El Barquito	Remoción de basura.	1,000 toneladas de basura.
		Remoción de redes.	1,251 kg.
		Remoción de monofilamento.	851 kg.
		Remoción de paño de red.	400 kg.
		Limpieza y saneamiento.	41.76 ha.
		Residuos colectados sólidos.	120,978 kg.
 <p>Noroeste y Alto Golfo de California</p>	APFF Islas del Golfo de California RB Alto Golfo de California y Delta Río Colorado	Remoción de residuos sólidos.	194 toneladas (resultantes de 254 jornadas de limpieza en 26 islas).
		Restauración de ecosistemas.	38 ha.
 <p>Norte y Sierra Madre Occidental</p>	APFF Cumbres de Majalca	Reforestación.	50,000 plantas de la especie nativa (<i>Pinus arizonica</i>) en 38 ha.

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de restauración ecológica	Medida
 Occidente y Pacífico Centro	RB Marismas Nacionales Nayarit	Restauración de manglar en los ejidos Toromocho, El Macho y Paso Hondo.	310 ha.
	PN Isla Isabel	Recuperación de las poblaciones de peces e invertebrados.	
 Centro y Eje Neovolcánico	RB Mariposa Monarca	Reforestación.	74,429 plántulas de oyamel y pino en 115 ha.
		Reforestación, acomodo de material combustible y cercado.	5 ha.
 Planicie Costera y Golfo de México	RB Laguna Madre y Delta Río Bravo	Reforestación de manglar en colaboración OSC.	110 ha.
	APFF Laguna de Términos	Restauración de manglar en la Comunidad Isla Aguada.	1,300 ha.
	RPC Sistema Lagunar Ojo de Alvarado	Desazolve de canales y recolección de residuos sólidos.	3,000 metros lineales en 60 ha.
 Península de Yucatán y Caribe Mexicano	PN Costa Occidental de Islas Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc	Siembra de colonias coralinas producidas en vivero.	2,500 colonias de coral (<i>Porites</i> , <i>Acropora</i> spp. y <i>Orbicella</i>).
	RB Sian Ka'an	Restauración de manglares.	2,600 m de canales desazolvados. 7,200 propágulos sembrados en 730 centros de dispersión.



La población de la Capilla en Laguna Madre realizando actividades de reforestación de mangle en el APFF Laguna Madre y Delta Río Bravo, Tamaulipas.
 Fotografía: Rigel Nava/Archivo CONANP.

4.b) Conservación de suelos

En 2017, a través del **PROCODES** se ejercieron **4.7 millones** de pesos con los cuales se realizaron **31 proyectos** de conservación y restauración de suelos en **19 ANP y 1 RPC**.

A través del PET se ejercieron **2.1 millones de pesos**, con los cuales se realizaron **19 proyectos** de conservación y restauración de suelos en **17 ANP**, habiéndose producido 100,000 plantas en viveros y la rehabilitación de 500 hectáreas de agostadero.





Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de restauración de suelos	Medida
 <p>Noroeste y Alto Golfo de California</p>	RPC Sierra Huérfana	Curso de Producción de Forraje Verde Hidropónico e instalación del primer módulo con dicho sistema.	7 beneficiarios.
		Establecimiento de gaviones y represas de piedra acomodada.	215 metros cúbicos de represas de piedra acomodada.
	APFF Sierra de Álamos Río Cuchujaqui	Establecimiento de gaviones y represas de piedra acomodada.	91 represas de piedra acomodada en predios de 8 comunidades.
		Manejo de ganado bovino.	Cercado de 90 ha para la división de potreros.



Trabajos de restauración de suelos en el PN Cumbres de Monterrey, Nuevo León.
Fotografía: Archivo CONANP.



Construcción de gaviones en la RB Janos, Chihuahua.
Fotografía: Rogelio Fuentes/Archivo CONANP.

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de restauración de suelos	Medida
 <p>Norte y Sierra Madre Occidental</p>	RB Janos	Construcción represas de gaviones.	242 m ³ .
		Recolección, clasificación y disposición segura de residuos sólidos.	40 ha.
	PN Cumbres de Majalca	4 proyectos que promueven la retención del suelo, humedad y estabilización de taludes.	310 m ³ .
		4 obras de construcción de gaviones de presa acomodada.	200 m ³ .
		2 obras de construcción de gaviones de piedra acomodada.	150 m ³ .
	APRN 043	1 obra de construcción de gavión de piedra acomodada.	60 m ³ .
	APFF Cerro Mohinora	1 obra de construcción de gavión de piedra acomodada.	72 ha.
1 obra de construcción de piedra acomodada.		72 ha.	
Acomodo de material vegetativo muerto.		35 ha.	
 <p>Centro y Eje Neovolcánico</p>	PN El Chico	Obras de retención de suelos (curvas de nivel y retranques).	2 km ² .
 <p>Noreste y Sierra Madre Oriental</p>	PN Cumbres de Monterrey	Obras de conservación de suelos.	312 ha.
 <p>Península de Yucatán y Caribe Mexicano</p>	PN Arrecife Alacranes	Saneamiento de playas (retiro de basura acarreada por corrientes).	3 toneladas removidas de las playas de las cinco islas.

4.c) Manejo del fuego




Se gestionó ante la CONAFOR la donación de herramientas para el combate de incendios forestales para las 9 Direcciones Regionales de la CONANP, equipando un total de **150 brigadas** con **12, 000 piezas de herramienta** con un valor de **16.4 millones de pesos**.


A través de PROCODES, se conformaron **100 Brigadas Comunitarias** de Contingencia Ambiental, ejecutándose 82 acciones para el manejo integral de fuego, con un monto ejercido de **32.3 millones de pesos**, con una cobertura de **76 ANP** y **11 RPC**; con ello, se logró la construcción y mantenimiento de brechas corta fuego en **384,937 ha**.

A través del PET, se ejecutaron **68 acciones** para el manejo integral de fuego, con un monto ejercido de **8.1 millones de pesos**, en **64 localidades de 34 ANP**; con ello se logró la vigilancia de **15,000 ha** y **1,295 km** de brechas cortafuego.

Se realizó la publicación de **6 planes de manejo del fuego** con un valor aproximado de 150,000 USD, para las ANP: **RB Petenes, APFF Maderas Del Carmen, APFF Cuatro Ciénegas, PN Cumbres de Monterrey, APFF Yum Balam y la RB Sian Ka'an.**

EN COORDINACIÓN CON LA COMISIÓN NACIONAL FORESTAL, LA CONANP LLEVA A CABO LA ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS GENERANDO BENEFICIOS PARA LAS ECONOMÍAS LOCALES.

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de Manejo del Fuego
 Noroeste y Alto Golfo de California	RB Alto Golfo de California y Delta Río Colorado	Capacitación a la comunidad, además de dotarla con herramientas necesarias para la realización de actividades de prevención y combate de incendios.
 Occidente y Pacífico Centro	RB Sierra de Manantlán	Capacitación de 24 brigadistas con el curso “Sistema de Manejo de Incidentes 100 /200”, para la reducción de combustibles en 23 ha en la zona núcleo Manantlán-Las Joyas.
	APFF Bosque La Primavera	Realización de un estudio para la evaluación del efecto de incendios forestales y generación de información básica para el manejo del fuego.
 Centro y Eje Neovolcánico	PN El Tepeyac	Conformación de una brigada de 10 elementos para el combate a incendios forestales, que participó en el combate de 3 incendios y realizó trabajos de prevención en 30 ha.
	APRN Valle de Bravo	En coordinación con Probosque y con la Brigada contra Incendios, se combatieron 28 incendios forestales en Valle de Bravo, Colorines y Santo Tomas. Se realizaron 30 recorridos de prevención de incendios en 13.1 km de brechas cortafuego.

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de Manejo del Fuego
 <p data-bbox="215 499 316 598">Planicie Costera y Golfo de México</p>	APFF Laguna de Términos	Se elaboró su programa de manejo integral de fuego; se activaron 3 brigadas para la prevención, supresión y combate de incendios forestales en las comunidades de Sabancuy, Santa Rita y Palizada, cada una de ellas con 10 integrantes. Se realizó la detección temprana y combate de 6 incendios en zonas de pastizal cercanos a áreas de manglar.
	RB de Los Tuxtlas	Se estableció el Centro de mando único de incendios forestales del ANP el cual reunió a brigadas de CONANP, CONAFOR y la Secretaría de Medio Ambiente del gobierno del estado de Veracruz. Con ello, se logró reducir a menos de 400 las hectáreas siniestradas en 2017, siendo más del 50% de estas zonas incendiadas terrenos agropecuarios sin cobertura forestal.



Brigadista de la comunidad de Palizada Campeche de la RB Laguna de Términos, Campeche.
Fotografía: Francisco Bacab Cahuich/Archivo CONANP.



Combate de incendio en el APFF Bosque la Primavera, Jalisco.
Fotografía: Archivo CONANP.



RB Los Tuxtlas, Veracruz.
Fotografía: Archivo CONANP.

4.d) Control y prevención de Especies Exóticas Invasoras (EEI)

La CONANP practica de manera permanente la prevención y control de especies exóticas invasoras que afectan a la conservación de la biodiversidad; algunas de las acciones y logros más relevantes en 2017 fueron los siguientes:

LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (EEI) EN LOS ECOSISTEMAS, ES CONSIDERADA LA SEGUNDA CAUSA DE PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD DEL MUNDO. LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SON ESPACIOS VULNERABLES A NUMEROSOS IMPACTOS NEGATIVOS OCASIONADOS POR LAS EEI.


Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de Control y Prevención de Especies Exóticas Invasoras
 <p>Península de Baja California y Pacífico Norte</p>	RB Isla Guadalupe	En colaboración con el Grupo de Ecología y Conservación de Islas (GECI), se colocaron trampas alrededor de la colonia de albatros de Laysan (<i>Phoebastria immutabilis</i>), con el fin de protegerlos de los gatos ferales. Así mismo se implementan trampas para el control del ratón doméstico (<i>Mus musculus</i>) en el Campo Bosque.
	PN Bahía de Loreto	Se llevaron acciones para erradicar 3,433 m ² de "pino salado" (<i>Tamarix ramosissima</i>).
	APFF Valle de los Cirios	Se realizaron campañas de esterilización a un total de 593 animales domésticos y ferales de las comunidades Isla Cedros y Zonas de Influencia. Después de 5 años de estas campañas, se han podido esterilizar a 3,000 perros y gatos logrando así disminuir la población de animales ferales.
	RB El Vizcaíno	Promoción de un programa de mejores prácticas para el manejo de cabras. Proyecto piloto para el control de vidrillo.
 <p>Noroeste y Alto Golfo de California</p>	APFF Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui	Constitución de un Subconsejo sobre especies exóticas invasoras. Proyecto piloto para el control del pasto rosado.
 <p>Norte y Sierra Madre Occidental</p>	RB La Michilía y APRN CADNR 043 Estado de Nayarit	Acciones de control del cerdo asilvestrado (<i>Sus scrofa</i>), se controlaron un total de 69 especímenes (43 machos y 26 hembras).
	APFF Tutuaca	Constitución de un Subconsejo sobre especies exóticas invasoras.



Control del Pez León en PN Arrecife Alacranes, Yucatán.

Fotografía: Axcán Moreno/ Archivo CONANP.

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de Control y Prevención de Especies Exóticas Invasoras
 Noreste y Sierra Madre Oriental	PN Cumbres de Monterrey	Se realizó la Implementación de nueve talleres de educación ambiental sobre la problemática de EEI.
	Monumento Natural Río Bravo del Norte	Se realizó una campaña de capacitación, difusión y comunicación sobre la problemática de especies invasoras.
 Centro y Eje Neovolcánico	APRN Valle de Bravo	Se realizaron los trabajos para la restauración 20 km del Río Bravo lográndose la reducción en la abundancia con un 80% de efectividad en especies invasoras de carrizo gigante (<i>Arundo donax</i>) y “pino salado” (<i>Tamarix ramosissima</i>).
	RB Marismas Nacionales Nayarit	Se desarrolló un Plan de manejo de prácticas ganaderas y un taller de capacitación en los municipios de Santo Tomás de los Plátanos e Ixtapan del Oro.
 Occidente y Pacífico Centro	RB Barranca de Meztitlán	Promoción de un programa de mejores prácticas para el manejo de la trucha arcoíris.
	RB Marismas Nacionales Nayarit	Promoción de un programa de mejores prácticas para el manejo ganadero y Proyecto Piloto para el control de la vid.
 Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	RB Barranca de Meztitlán	Se realizaron labores de saneamiento para el control la planta epífita <i>Tillandsia recurvata</i> (heno motita) en una superficie de 76 ha en los Ejidos de San Lucas, Municipio de Atotonilco el Grande y el Pirú, Municipio de Metztlán.
	PN Cañón del Sumidero	Se realizó el control de pasto jaragua en 5 ha afectadas por incendios forestales.
 Planicie Costera y Golfo de México	RB Los Tuxtlas	Se realizó una campaña de capacitación, difusión y comunicación sobre la problemática de especies invasoras.
	RB Los Tuxtlas	Constitución de un Subconsejo sobre especies exóticas invasoras.

Región	Área Natural Protegida, RPC / Sitios	Acciones de Control y Prevención de Especies Exóticas Invasoras
 <p>Península de Yucatán y Caribe Mexicano</p>	<p>APFF Manglares de Nichupté</p>	<p>Se llevó a cabo un programa de control y sustitución de la especie exótica invasora <i>Casuarina equisetifolia</i>, eliminando 68 de estos árboles y sustituyéndolos con ejemplares de uva de mar (<i>Coccoloba uvifera</i>).</p>
	<p>PN Arrecife Alacranes, PN Puerto Morelos, PN Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc, PN Arrecifes de Xcalak y PN Isla Contoy</p>	<p>Se continúa con el programa de control del pez león (<i>Pterois volitans</i>) mediante buceo con la participación de personal del ANP y prestadores de servicios turísticos en 6 años, contando hasta el momento con 5,577 peces capturados con una biomasa de 2,637. Al momento no se ha visto un aumento en su población, pero tampoco una disminución, se requiere continuar con la evaluación de su presencia.</p>
	<p>RB Sian Ka'an</p>	<p>Promoción de un programa de mejores prácticas para el manejo de la tilapia.</p>

4.e) Saneamiento forestal

En coordinación con la Comisión de Recursos Naturales (CORENA) del Gobierno de la Ciudad de México, la CONAFOR y la Delegación de Iztapalapa se llevó a cabo un programa de saneamiento forestal por plaga de descortezador en una superficie de 2.38 ha en el PN Cerro de la Estrella. En el PN Desierto de los Leones, se inició el diagnóstico de 30 ha que muestran la presencia de descortezador en la zona de pino. Adicionalmente, en el PN Fuentes Brotantes se llevó a cabo el saneamiento de 30 ha.

En la RB Sierra Gorda de Guanajuato, en ejidos de los municipios de Xichú y Atarjea, se dio atención a 370.6 ha de superficie afectada en bosques de pino y encino; para el control de muérdago e insectos descortezadores y defoliadores.



Trabajos de diagnóstico para el saneamiento forestal en el PN Desierto de los Leones.

Fotografía: Agustín Tagle U./Archivo CONANP.

SE LLEVARON A CABO ACCIONES DE CONTROL Y DISMINUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE INSECTOS DESCORTEZADORES EN LOS BOSQUES DE OYAMEL Y OYAMELPINO EN LA ZONA NÚCLEO Y DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RB MARIPOSA MONARCA.

RB Mariposa Monarca, Michoacán.
Fotografía: Leopoldo Islas.







5

CONSERVACIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Productores de miel de la APFF Bala'an
K'aax, Quintana Roo.
Fotografía: Archivo CONANP.

En 2017, el PROCODES se ejecutó en **152 Áreas Naturales Protegidas** y **43 RPC**; se ejercieron **234.34 millones de pesos**, con lo que se benefició un total de **30,512 personas**, de las cuales 15,563 fueron mujeres (51 %) y 14,949 fueron hombres. Esto en **1,063 localidades** de 363 municipios distribuidos en los 32 estados de la República Mexicana. La población indígena atendida fue de **11,773 personas**, que representan el 38.58 % de la población beneficiada de manera directa por el Programa; dentro de la población indígena, la participación de mujeres fue de 6,098 (51.79 %).

5.a) Negocios sociales sustentables en las ANP

En la RB Sierra de Manantlán se constituyeron en comunidades indígenas dos grupos organizados para la creación de una Sociedad Cooperativa conformada por mujeres, las cuales acopian y procesan café bajo sombra y una Sociedad de Producción Rural para acopio y transformación de derivados de la miel en la región, 100% naturales, que fortalecen la economía local.

En el APFF La Primavera, se destacó el grupo *Tenakztli* el cual produce artesanías de obsidiana en Las Navajas, Tala, Jalisco; así como otro grupo llamado *Quichali* que elabora artesanías a base de acículas de pino en la localidad de Emiliano Zapata, El Arenal, Jalisco.

En la RB Mariposa Monarca, los grupos *Mi ne joo ga jiere* (Artesanías de ocoxal), *Shi tamo* (Textiles de lana), *Yee ssana* (Productos medicinales y mermeladas) y *El Manantial* (Joyería de vidrio reciclado), participaron en la expo venta decembrina llevada a cabo en Zitácuaro, Michoacán de Ocampo. Esta expo venta benefició a 56 productores y/o artesanos.

LA POBLACIÓN INDÍGENA ATENDIDA FUE DE 11,773 PERSONAS, QUE REPRESENTAN EL 38.58 % DE LA LA POBLACIÓN BENEFICIADA DE MANERA DIRECTA POR EL PROGRAMA.



Grupo de trabajo *Tenakztli* en las en Las Navajas, Tala, Jalisco de la RB Bosque la Primavera.

Fotografía: Juan José Llamas/Archivo CONANP.



Participación de los grupos *Mi ne joo ga jiere* (Artesanías de ocoxal), *Shi tamo* (Textiles de lana), *Yee ssana* (Productos medicinales y mermeladas) y *El Manantial* (Joyería de vidrio reciclado), en la Expo venta decembrina llevada a cabo en Zitácuaro, Michoacán de Ocampo.

Fotografía: Archivo CONANP.

5.b) Avances logrados en actividades productivas sustentables en ANP

De 2015 a 2017 la CONANP ha ejercido **2,205 millones** de pesos a través de los Programas de Subsidio (PROCODES, PROCER, PET y PROMANP). A través de los Programas de Subsidio se han apoyado anualmente más de **3,500 acciones** de conservación beneficiando de manera directa a más de **68 mil personas** con una cobertura de **140 ANP y 60 RPC** en los 32 estados del país.

A través del PROCODES se **ejercieron 79.2 millones de pesos** en proyectos productivos, dentro de los que destacan: proyectos ecoturísticos, establecimiento de huertos comunitarios, talleres para la transformación

LA CONANP HA APOYADO MÁS DE 3,500 ACCIONES DE CONSERVACIÓN BENEFICIANDO DE MANERA DIRECTA A MÁS DE 68 MIL PERSONAS.

de recursos naturales, recuperación de suelo para uso productivo, establecimiento de apiarios y viveros forestales, establecimiento y mantenimiento de plantaciones agroforestales. La cobertura de estos proyectos productivos, corresponde a **507 localidades** en 228 municipios de 32 estados de la República.



- En la **RB Isla Guadalupe** se culminó el proyecto de implementación de energías alternativas en la comunidad pesquera con la colocación de 48 paneles solares y un inversor de energía, ayudando así a generar energía limpia para la comunidad.



- En la **RB Isla San Pedro Mártir**, se estableció en la comunidad de Bahía de Kino el primer apiario consistente en 20 colmenas, con la participación de 3 mujeres y 3 hombres.
- En el **APFF Sierra de Alamos Río Cuchujaqui** se fortalecieron proyectos de apicultura en las comunidades de Guirocoba y de Munihuaza, incluyendo la adquisición de etiquetas, materiales y equipo para valor agregado a sus productos. Además en Munihuaza se realizó construcción de almacén y sala de extractado.



- En el **APRN CADNR 043** se desarrolló un proyecto productivo de apicultura que beneficia a 7 familias, con el establecimiento de 112 colmenas de abejas destinadas para la producción y venta de miel.



- El **APFF de Maderas del Carmen** y el **APFF Ocampo** lograron incrementar de 5 a 7 productores pecuarios bajo la modalidad de “predio certificado” la cual es una visión de manejo sustentable de los agostaderos; para ello se les otorgó una capacitación utilizando los hatos ganaderos como una herramienta de manejo regenerativo de los suelos, así como el apoyo para la instalación de infraestructura para poner en marcha dicha acción. Con estos nuevos predios se obtienen 9,200 hectáreas bajo esta modalidad.
- En la **APFF Cuatrociénegas** se incorporaron 2.5 ha con cultivos alternativos (nopal y frutales) y se dejaron de utilizar 9 hectáreas de alfalfa, lo que resulta en ahorro anual de 255,700 m³ de agua.
- Dentro del **APRN Sierra de Arteaga** se consolidaron dos proyectos, uno de ellos localizado en San Antonio de las Alazanas en producción de miel de abeja y sus derivados; y el segundo en el ejido Piedra Blanca enfocado en la venta de conservas con fruta de la región como son la manzana, duraznos, chabacano y licor de manzana.



- En el **APFF Nevado de Toluca** se realizó la capacitación a 22 personas para la elaboración de conservas de productos agrícolas de la localidad de San Antonio Albarranes.
- La **RB Sierra Gorda de Guanajuato** apoyó a un grupo de beneficiarios del PROCODES con interés en desarrollar la apicultura en la localidad El Platanal, Xichú, estableciendo un apiario y un curso de capacitación.
- Con el fin de proteger las poblaciones silvestres de las especies de agaves que existen en la **RB Tehuacán – Cuicatlán**, que alimentan con el néctar de sus flores a los murciélagos, se constituyó “*Sauane Katchu* en la Mixteca Poblana SPRRL”, integrado por 124 productores de seis comunidades; lo que se busca es propagar estas especies de interés biológico y económico, realizando reforestaciones y estableciendo plantaciones en terrenos inactivos para su aprovechamiento. Actualmente ya se produce mezcal artesanal bajo una marca colectiva “Reserva Patrimonio” y a futuro miel, pulque, jarabes para la tos, aguamiel y otros derivados.



- En la implementación de los sistemas silvopastoriles en 13 mil ha dedicadas a la ganadería y el involucramiento de 350 productores de 26 localidades, se fortaleció la diversificación de las buenas prácticas de la ganadería sustentable con la incorporación de árboles forrajeros para mejorar la dieta del ganado. Así se consiguió la estabilidad productiva en la época seca, con lo que se logró un incremento de la producción de leche y carne en un 25%, se disminuyó la mortalidad del ganado, se incrementaron nacimientos, se estabilizaron los ingresos y se liberaron 4,500 hectáreas del pastoreo del ganado en bosques.
- En la **RPC Chinaltla**, se fortaleció un proyecto regional de ganadería sustentable en el municipio de Santa María Jacatepec, en el que se incorporaron 35 ejidatarios para el manejo integral del agua. Se construyeron 22 estanques de ferrocemento con capacidad de 30 mil litros de agua; con esta infraestructura se podrá capturar al menos 660,000 litros de agua para uso pecuario. La medida permitirá a los ganaderos adaptarse mejor a la temporada de estiaje en la zona.



- En el **APFF Bala'an K'aax** se ha trabajado en la organización de productores de miel. El grupo se hace llamar *Red de Productores de miel orgánica de Bala'an K'aax* compuesta por apicultores de 6 ejidos de la zona de influencia. En 2017 obtuvieron el certificado de producción orgánica por parte de la Certificadora Mexicana de Productos y Procesos Ecológicos S.C. (CERTIMEX) y consiguieron vender su producción a precio justo.
- En la **RB Ría Celestún** se terminó la restauración del muelle del Ojo de Agua Baldiosera, donde los beneficiarios directos fueron 72 miembros de 8 cooperativas de lancheros turísticos.



Elaboración de silo forrajero en la RB La Sepultura, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP.

PARTICIPAMOS EN LA FERIA DE TURISMO DE AVENTURA 2017 (ATMEX) CON UN STAND INSTITUCIONAL Y UNA PONENCIA SOBRE EL MARCO ESTRATÉGICO DE TURISMO SUSTENTABLE EN ANP DE MÉXICO.



DESARROLLAMOS LOS PRIMEROS 9 MAPAS DE TURISMO EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR ENTIDAD FEDERATIVA.





- En la **RB Bahía de los Ángeles, Canales de Ballenas y de Salsipuedes**, se logró acreditar a 23 guías especializados en turismo de naturaleza en la reserva a través de un diplomado.



- En la **RB El Pinacate y el Gran Desierto de Altar**, se registró un nuevo record con la visita de 17,638 turistas en ruta escénica y 10,445 en centro de visitantes. Las empresas operadoras de ecoturismo con las que se tiene coordinación aumentó de 3 a 5.
- En el **APFF Sierra de Álamos Río Cuchujaqui** se dio capacitación a prestadores de Servicios Turísticos en Primeros Auxilios. Además, hubo intercambio de experiencias con el **APFF Meseta de Cacaxtla**, participando grupos ecoturísticos de Munihuaza.
- En la **RB Alto Golfo de California Delta y Río Colorado**, se inició el proyecto "Fortalecimiento para el ordenamiento y control de las actividades turísticas" con la realización de 4 talleres para conocer las condiciones en que operan los Prestadores de Servicios Turísticos que operan en el ANP.



- En el **APFF Médanos de Samalayuca** se llevó a cabo el acuerdo con el ejido Villa Luz para realizar el cobro de derechos, iniciando con la entrega de 350 pulseras a los visitantes. El ejido se comprometió a ofrecer una supervisión de los visitantes y un programa de limpieza de residuos sólidos para bienestar de los visitantes.



- En la localidad de Boquillas del Carmen ubicada en la frontera entre las **APFF Ocampo y Maderas del Carmen**, se hizo entrega de las primeras 11 credenciales en el estado de Coahuila que certifican a habitantes locales como guías especializados en turismo de naturaleza, de acuerdo a la NOM-009-TUR-2002.
- Durante 2017 se promovió el turismo ordenado dentro del **APFF Maderas del Carmen**, logrando integrar un grupo de personas de la comunidad de Boquillas del Carmen denominados como "Road Runners Tours", quienes cuentan con el equipo básico, capacitación y certificación por la Secretaría de Turismo para operar.
- Se regularizaron 12 nuevas agencias operadoras de turismo, sumando un total de 39 empresas que laboran con permiso de la CONANP.
- En la **APFF Cuatrociénegas** se tuvo un incremento de 30 prestadores de servicios turísticos con visita guiada regularizados; con este incremento el porcentaje de prestadores de servicios regularizados en el área aumentó a 93%.
- En el **APRN Sierra de Arteaga** se destinaron recursos para 4 proyectos ecoturísticos para desarrollar infraestructura y señalización, los cuales ofrecerán visitas a la "Cascada del Salto". En el ejido Potrero de Abrego se dará a conocer la gastronomía, fiestas, danzas y tradiciones. En San Antonio de las Alazanas, producción de miel y sus productos, y el centro "CORIMA" ofrecerá operación en capacitaciones de educación ambiental.



Centro y Eje Neovolcánico

- En la **RB Sierra Gorda** se inició un proceso de regulación de actividades turísticas y recreativas; con esta estrategia se ha logrado el registro de 7 tour operadoras las cuales obtuvieron una autorización por parte de la CONANP



Occidente y Pacífico Centro

- A partir del establecimiento del sistema de ordenamiento de actividades turísticas en el **PN Islas Marietas**, se establecieron las capacidades de carga por sitios de visitación, se hizo la instalación de sistema de boyas de amarre, y se implementó el sistema de control de llegadas y registro de embarcaciones. También se implementaron cursos de capacitación a Prestadores de Servicios Turísticos y se formó un comité de vigilancia comunitario. Con estas acciones se garantizó el 100% del cobro de derechos y se estableció el límite de 175 embarcaciones que prestan servicios turísticos en el ANP. Adicionalmente se elaboró el Programa de Uso Público para este Parque Nacional.



Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur

- Se fortalecieron las capacidades individuales de más de 60 prestadores de servicios turísticos que ingresan a los miradores y al río Grijalva en el **PN Cañón del Sumidero** para realizar recorridos guiados de Interpretación Ambiental.
- Se logró la certificación de dos centros Ecoturísticos, ECOLOGE y del PAXA ubicados en las **APFF Nahá**, lo cual fue posible con la coordinación interinstitucional entre CDI, FONATUR, SECTUR y la CONANP. Dicha certificación impulsará a través de los Programas de Calidad, la mejora continua y la excelencia en los servicios turísticos.



Planicie Costera y Golfo de México

- En el **PN Cofre de Perote**, con apoyo de la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ), se creó la iniciativa comunitaria Proyecto de Turismo Rural y Sustentable Ruta Cofre, participando familias de las 5 comunidades asentadas dentro del Parque, así como prestadores de servicios turísticos ubicados en la zona de influencia.
- En el **APRN Zona Protectora Forestal Vedada Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa**, se logró constituir la primera Red Ecoturística Terragua A.C., conformada por 6 centros que realizan principalmente turismo de naturaleza.
- En el **APFF Sistema Arrecifal Lobos Tuxpan** se logró realizar diversas acciones que permitirán ordenar las actividades turísticas en la Isla Lobos. Consisten en un sistema de manejo de visitantes, incremento de la vigilancia, la realización de un estudio de capacidad de carga y la instalación de infraestructura turística que comprende 6 baños secos.



Península de Yucatán y Caribe Mexicano

- En el **PN Tulum** se autorizó al DIF Estatal la solicitud para realizar actividades turístico recreativas en vehículos motorizados, trasladando a los visitantes para realizar observación de flora, fauna y del sitio arqueológico de Tulum.
- En el **PN Arrecife Alacranes** se dio la puesta en marcha del Programa de Uso Público, mecanismo con el cual se controlan las visitas y actividades de buceo.
- El 2017 se posiciona como año record de visitación en las ANP que conforman el **Complejo Sian Ka'an²**, al registrar un acceso de 160,522 turistas, más de 50,000 en comparación con 2016.

² El Complejo Sian Ka'an incluye a la RB Sian Ka'an, la APFF Huaymil y la RB Arrecifes de Sian Ka'an.



Revisión a visitantes en el APFF Sistema Arrecifal Lobos Tuxpan, Veracruz.
Fotografía: Jhostin Sanchez/Archivo CONANP.

5.d) Avances en Desarrollo Forestal Sustentable en ANP

En coordinación con la CONAFOR se elaboró el Plan Anual de Acciones Conjuntas (PAAC) para la implementación de la Estrategia para el Desarrollo Forestal Sustentable en Áreas Naturales Protegidas, para las siguientes ANP: **RB Mariposa Monarca, RB La Sepultura, RB Calakmul, APFF Tutuaca, APFF Papigochic, APFF Cerro Mohinora y RB Tehuacán Cuicatlán.**

En la **RB Mariposa Monarca** se aplicaron 63 Programas de Manejo para el Aprovechamiento Forestal en la Zona de Amortiguamiento, de los cuales 37 corresponden al Estado de México y 26 a Michoacán. Éstos amparan la extracción legal de 323,177.39 m³ de madera por un periodo de 10 años (vigencia del permiso), siendo ésta la principal actividad económica de los núcleos agrarios de la región.

5.e) Gestión institucional

En el **PN Cañón del Sumidero** se logró la gestión y pago indemnizatorio para incorporar al patrimonio de la conservación una superficie de 16.74 ha.

Se gestionó con la Asociación Regional de Silvicultores de Guadalupe y Calvo A.C., la colaboración a través de la participación de los instructores para el curso de capacitación para la brigada comunitaria de prevención y combate a incendios forestales del **APFF Cerro Mohinora.**

Mediante un convenio de colaboración con Bahía Unida A.C. y Pronatura Noroeste, se fortaleció la operación del **PN Islas Marietas**; principalmente en vigilancia enfocada en el ordenamiento turístico, ejecución de acciones de monitoreo y educación ambiental; así como elaboración de materiales educativos y de difusión.

En la **RB Sierra de Manantlán**, a través de la concurrencia de más de 400 mil pesos, y la coordinación interinstitucional con la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (Jicosur), se implementaron actividades productivas sustentables y fortalecimiento de capacidades técnicas y administrativas, en dos localidades del ANP con alto índice de marginación.

El Gobierno del Estado de Hidalgo, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y la CONANP, llevaron a cabo la firma del Acuerdo Marco de Coordinación, cuyo objetivo es el de coadyuvar en acciones y proyectos que contribuyan a fortalecer las ANP de competencia de la Federación y del Estado y los humedales de importancia internacional.

Tortuga lora (*Lepidochelys kempii*).
Fotografía: Alfredo Enrique de Luna/Archivo CONANP.









6

CONSERVACIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS



6.a) Conservación de Tortugas Marinas

En este año, se registraron las siguientes liberaciones de crías de tortugas marinas:

	Tortuga golfinia (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	63,715,404
	Tortuga lora (<i>Lepidochelys kempii</i>)	887,543
	Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>)	292,733
	Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)	42,592
	Tortuga caguama (<i>Caretta caretta</i>)	1,734
	Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)	970

A MÉXICO LLEGAN 6 ESPECIES DE TORTUGAS MARINAS, DE LAS 7 QUE EXISTEN EN EL MUNDO.



Crías de tortugas de la RPC La Mancha.
Fotografía: Archivo CONANP.



- En el **Santuario Playa Ceuta** se llevó a cabo la implementación del Programa de Conservación de Tortuga Marina con 18 monitores de comunidades aledañas. Se protegieron 357 nidos, con 31,918 huevos protegidos y liberando 26,241 crías de tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*) y 65 de tortuga negra (*Chelonia mydas*). El año 2017 representó la mejor temporada desde 2008 en que se instaló el campamento en Celestino Gazca.



- En la **RB Marismas Nacionales**, Nayarit, con recursos de PROCODES se apoyó la conservación de tortuga Golfina (*Lepidochelys olivacea*) en 3 campamentos tortugueros: Playa Los Corchos, El Sesteo y Novillero. Se protegieron así 24 km de playa, con un total de 528 nidos y 44,623 huevos, así como también se liberaron 36,127 crías.



- En la **RB Los Tuxtlas** se operó un total de 7 campamentos tortugueros siendo un año histórico en cuanto al número de anidaciones registradas y por consiguiente de crías liberadas, contabilizando un total de 116,514 crías. Fue la tortuga verde (*Chelonia mydas*) la que tuvo el mayor número de crías con 108,011, seguida de la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) con 6,635; la tortuga Lora (*Lepidochelys kempii*) con 1,598 y finalmente la tortuga caguama (*Caretta caretta*) con 270 crías liberadas.
- En el **APFF Laguna de Términos** se dio protección a 48 km de zona de anidación durante toda la temporada, realizando recorridos nocturnos y diurnos con el apoyo de 12 guardas comunitarios de las comunidades de Punta Xen y Champoton, apoyados por el programa de subsidios PROCODES.
- En el campamento tortuguero "Lechuguillas", en el municipio de Vega de La Torre, se obtuvieron los siguientes resultados: Tortuga lora (*Lepidochelys kempii*), 5,969 crías - Tortuga verde (*Chelonia mydas*), 325,268 crías - Tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), 96 crías.



Rescate de nido de tortuga en la RB Los Tuxtlas, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP.



Monitor recolectando nido de tortuga golfina involucrando a las nuevas generaciones en la conservación de la especie en el Santuario Playa Ceuta, Sinaloa.
Fotografía: Archivo CONANP.

6.b) Conservación de especies terrestres y de aguas continentales



- En la **RB El Vizcaíno** se logró un incremento de la población de berrendo peninsular (*Antilocropa americana peninsularis*) a un total de 470 ejemplares.



- En el **APFF Meseta de Cacaxtla** se realizaron acciones de monitoreo comunitario para la conservación del jaguar (*Panthera onca*) instalándose cámaras trampa en sitios estratégicos del ANP y las RPC Marismas Nacionales Sinaloa y Monte Mojino. Se logró la participación de 38 personas pertenecientes a 13 comunidades.
- En la **RB el Pinacate y Gran Desierto de Altar** se llevó a cabo el censo bianual de Berrendo Sonorense, mediante sobrevuelos simultáneos contabilizando la población total de la especie a ambos lados de la frontera. Adicionalmente, se construyó el refugio para especies en peligro del Río Sonoyta como parte de un sistema para proteger el pez cachorrito de desierto (*Cyprinodon macularius*), el charal de aleta larga (*Agosia chrysogaster*) y la tortuga pecho quebrado (*Kinosternon sonoriense*).



- En la **RB Janos**, la manada de conservación de bisonte americano (*Bison bison*) en la Reserva El Uno creció hasta contar con 140 ejemplares.
- En 2017, en la **RB Janos** y el **APFF Campo Verde** se realizó la reintroducción de 15 ejemplares de lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) traídos de la Unidad de Manejo Animal (UMA) del Grupo México en Cananea, Sonora, y de Nuevo México. En total se reintrodujeron 15 ejemplares con lo que se incrementó la población de lobo mexicano en vida silvestre a 32 animales en el Estado de Chihuahua. Se logró el nacimiento de la segunda generación de 4 crías de lobo mexicano en vida silvestre durante el mes de junio de 2017.



- En el **APFF Maderas del Carmen** se documentaron dos nuevos territorios de anidación del águila real, con lo que esta ANP se considera uno de los hábitats más importantes para esta ave de presa.



Centro y Eje Neovolcánico

- En el **APFF Nevado de Toluca** se registraron dos colonias de Mariposa Monarca, las cuales son vigiladas por 2 brigadas de vigilancia comunitaria apoyadas por el PROMANP, conformadas por ejidatarios de San Antonio Albarranes y San Francisco Oxtotilpan.
- En el **PN Los Mármoles**, en el estado de Hidalgo, se realizó un estudio que verificó la presencia de mamíferos en alguna categoría de riesgo, destacando la presencia de jaguar y el primer registro de oso negro en la entidad.



Occidente y Pacífico Centro

- En la **RB Marismas Nacionales Nayarit** se realizó el monitoreo de jaguar y otros felinos, instalándose 80 estaciones de foto-trampeo cubriendo un total de 317km². Como resultado, se obtuvieron 99 imágenes de ocelote, 44 de lince y 36 de jaguar.



Translocación de tres individuos de castor (*Castor canadensis*) de la RPC Cuenca del Río San Pedro a Cuenca Los Ojos, en el APFF Bavispe, Sonora.

Fotografía: Archivo CONANP.

6.c) Conservación de especies marinas, costeras e insulares



- En la **RB Bahía de los Ángeles, canales de Ballenas y de Salsipuedes** se realizó el monitoreo de las 7 colonias de reproducción del lobo marino de California (*Zalophus californianus*); se registraron 156 individuos de los cuales 15 fueron registros nuevos.
- En la **RB Isla Guadalupe** se llevó a cabo la implementación exitosa del Programa de Observadores para el aprovechamiento no-extractivo del Tiburón Blanco, cuyo objetivo principal fue la promoción de las buenas prácticas durante el desarrollo de esta actividad. En la temporada se tuvieron 96 individuos foto identificados, de los cuales 54 fueron recapturas de temporadas anteriores y 42 nuevos registros. Hubo una mayor proporción de machos (69%). La talla con mayor frecuencia fue de entre 3 y 4 metros.
- Con el Componente de Compensación Social para Contribuir a la Conservación de la Vaquita Marina del PROCER se ejercieron **512.4 millones de pesos** para apoyar a **2,646 pescadores, permisionarios y agentes de la cadena productiva** de la pesca comercial de camarón, escama y tiburón. Éstos utilizan embarcaciones menores que se encuentran en vulnerabilidad por la disminución de sus ingresos, ocasionada por la suspensión del uso de algunas artes de pesca en las comunidades costeras de San Felipe, Baja California y Golfo de Santa Clara, Sonora. Con estas acciones se contribuyó a reducir la presión sobre el hábitat de esta especie.



- En el **APFF Islas del Golfo de California** (Sonora), en coordinación con PROFEPA Sonora, *World's Aquarium* y el Centro de Rescate Rehabilitación e Investigación de Fauna Silvestre, se realizó el primer taller de desenmalle de lobos marinos en la Isla San Jorge, impartido por el *Marine Mammal Center* de Sausalito, California.
- En la **RB Alto Golfo de California y Delta Río Colorado** dio inicio el Proyecto “Los golfeños cuidamos del pejerrey y del playero rojizo”, protegiendo las zonas de desove en Golfo de Santa Clara mediante señalización y otras actividades como capacitación para los integrantes del Grupo de Monitoreo; se efectuó la distribución de diversos materiales de difusión y 42 recorridos por la playa para informar a los turistas.
- En el **APFF Bavispe**, se logró realizar con éxito la liberación de un ejemplar de águila real (*Aquila chrysaetos*, “Tehueco”) en la Fracción 4, sierra Los Ajos. Además, personal de CONANP participó en un proyecto de Naturalia para la translocación de tres individuos de castor (*Castor canadensis*) de la RPC Cuenca del Río San Pedro a Cuenca Los Ojos.



- En el **PN Isla Isabel**, y en coordinación con la organización *Peace Corps* y Pronatura Noroeste, se ejecutó un programa de restauración de arrecifes. Se mantiene la zona de no pesca alrededor de la isla, en donde se recuperan las poblaciones de peces loros (*Scarus sp.*), pargos (*Lutjanus sp.*), barbero (*Prionurus punctatus*) y cirujanos (*Acanthurus xanthopterus*), así como las poblaciones y tallas de dos especies que fueron sobreexplotadas: langostas y pepino de mar.



Instalación de rastreadores satelitales a flamencos adultos en la RB Ría Lagartos.
Fotografía: Sofía Arenas/Archivo CONANP.



Flamencos en la RB Ría Celestún, Yucatán.
Fotografía: Archivo CONANP.



6.d) Avances con especies reintroducidas

Durante 2017, en el **PN San Pedro Mártir** se llevó a cabo con éxito la reintroducción de 3 crías del cóndor de California nacidas en 2016 en el Zoológico de Chapultepec, dentro del programa de reproducción en cautiverio de esta especie. Con ello se logró el incremento de la población del cóndor de California a 39 ejemplares, considerando el nacimiento de un polluelo durante 2017.

Se llevaron a cabo dos reintroducciones de guacamaya roja: la primera en la **RB Los Tuxtlas** con 13 ejemplares, y la segunda en el **PN Palenque** con 3 ejemplares, incrementándose los individuos re-introducidos a un total de 131 y 95 ejemplares, respectivamente.

LA CONANP LLEVA A CABO
DIVERSAS ACCIONES DE
INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN,
MANEJO Y REINTRODUCCIÓN DE
ESPECIES PRIORITARIAS.

En la **RB Barranca de Meztitlán**, se inició un proyecto para la propagación, conservación y reintroducción de las orquídeas endémicas *Laelia speciosa* y *Laelia gouldiana*.



Guacamaya Roja (*Ara macao*).
Fotografía: M. Lazzano/Archivo CONANP.

EL MONITOREO
PERMANENTE DE LA
GUACAMAYA ROJA,
HA PERMITIDO
CONTAR CON UN
ALTO PORCENTAJE
DE ÉXITO EN LA
PROTECCIÓN Y
CONSERVACIÓN
DE LA ESPECIE.

6.e) Proyecto GEF

Se dio inicio al Proyecto GEF Especies Prioritarias, enfocado en la conservación de **14 especies en riesgo en 21 Áreas Naturales Protegidas**: tortugas marinas, jaguar, lobo mexicano, cóndor de California, águila real, venado bura, vaquita marina y tapir centroamericano.

En 2017, se constituyó el Fondo de Conservación de Especies en Riesgo (FONCER) y su Comité Técnico integrado por especialistas en el tema de gobierno, la academia y organizaciones de la sociedad civil.



Águila Real (*Aquila chrysaetos*): se incrementó el número de territorios reproductivos en todo el país, de 120 a 138.

Se rehabilitaron dos ejemplares encontrados heridos, los cuales fueron reintroducidos a vida libre en el **APFF Bavispe, Sonora**.

Se capacitó a 255 personas integrantes de Comités de Vigilancia Comunitaria y personal de la CONANP, a través de 10 cursos de monitoreo de esta especie.



Jaguar (*panthera onca*): Se elaboró el Protocolo Nacional de Mejora en la Convivencia entre Ganadería y Carnívoros Silvestres en Riesgo.

Se imprimió el **Protocolo para la captura y reubicación de jaguares que se tornen perjudiciales en México**.

En la RB Marismas Nacionales, Nayarit, y Abra Tanchipa en San Luis Potosí, se dio capacitación en monitoreo de la especie a un total de 73 personas.



Oso Negro (*ursus americanus*):

En el **APRN Sierra de Arteaga** y con el apoyo de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Coahuila se ha dado atención a 20 incidencias por problemas con oso negro en las que se registraron daños a huertos, cultivos y ataques en corrales de borregos.

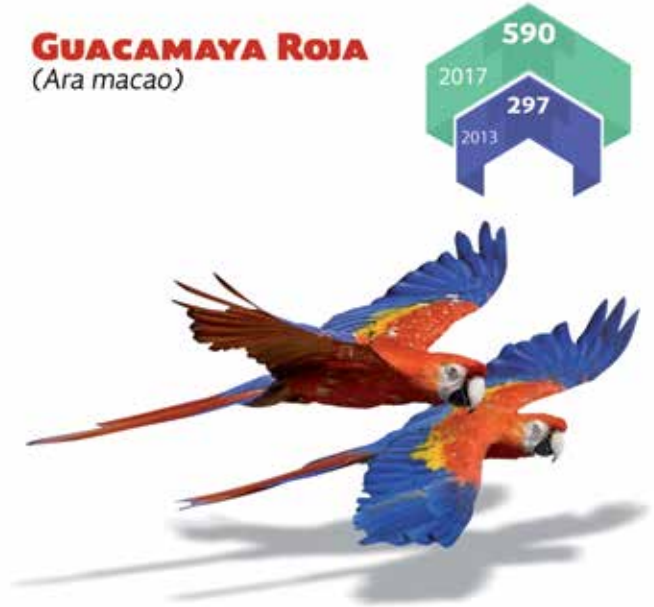
Se capturaron 7 osos que fueron trasladados y en los casos de depredación en ganado se procedió al pago de seguro por ataques de depredadores al ganado.

EXITOSA RECUPERACIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS

BERRENDO PENINSULAR
(*Antilocapra americana peninsularis*)



GUACAMAYA ROJA
(*Ara macao*)



TORTUGA GOLFINA
(*Lepidochelys olivácea*)



BISONTE
(*bison bison*)



LOBO MEXICANO
(*Canis lupus baileyi*)



CÓNDOR DE CALIFORNIA
(*Gymnogyps californianus*)



ÁGUILA REAL
(*Aquila chrysaetos*)

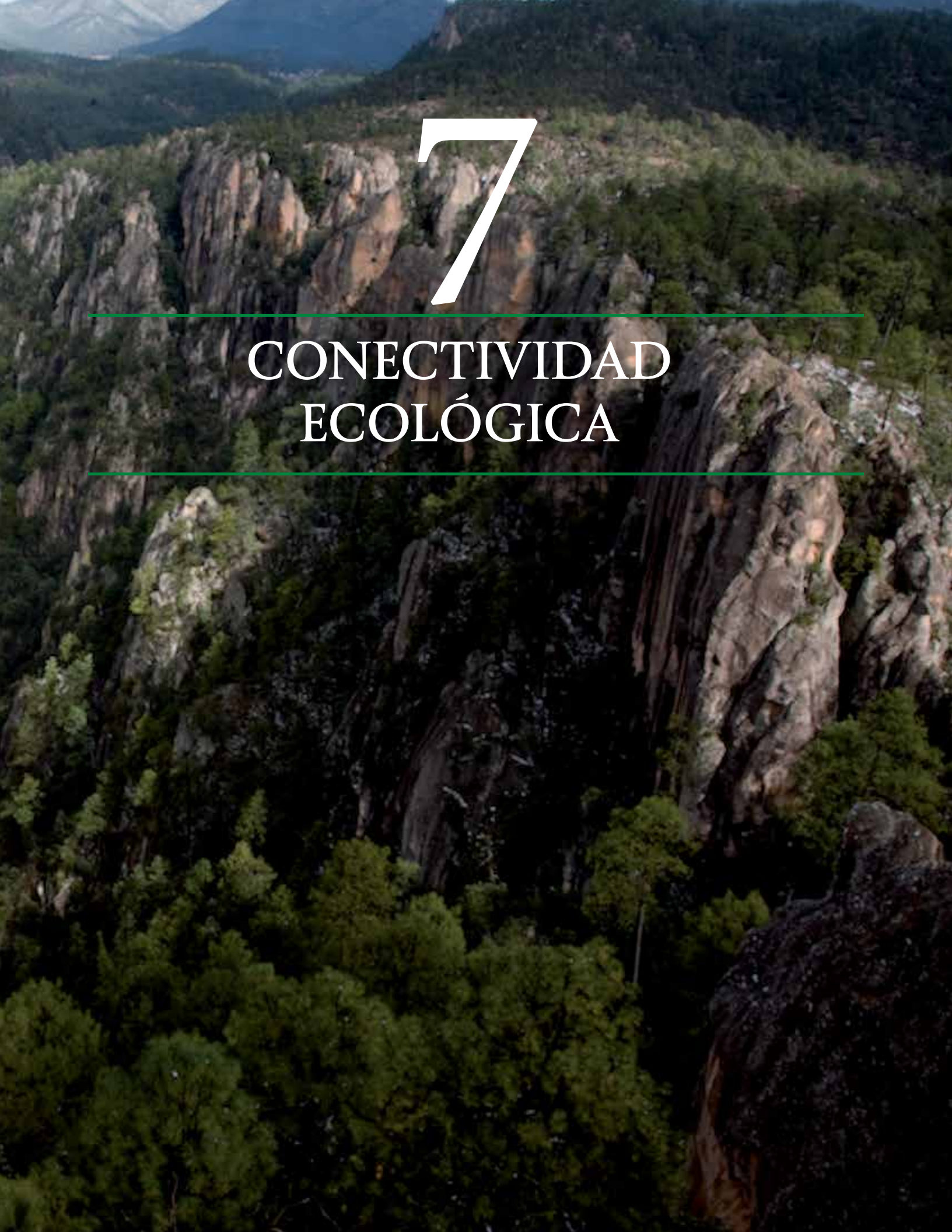


MARIPOSA MONARCA
(*Danaus plexippus*)





PN Cascadas de Bassaseachic, Chihuahua.
Fotografía: Roberto Vázquez/Archivo CONANP.



7

CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

7.a) Acciones y avances vinculados con corredores biológicos o ecológicos



Noroeste y
Alto Golfo
de California

- En la **APFF Meseta de Cacaxtla** se llevó a cabo la evaluación del estado de conocimiento y acciones de conservación del jaguar en Sinaloa mediante un taller realizado con la participación de organizaciones del sector civil, academia y dependencias gubernamentales. El resultado fue un mapeo de los esfuerzos y omisiones, así como el acuerdo de instalación del Corredor Biológico del Jaguar en Sinaloa.
- En la **RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar** se dio mantenimiento a los pasos de fauna para el borrego cimarrón en la zona del corredor biológico entre esta ANP y el refugio Cabeza Prieta, Arizona.



Norte y Sierra
Madre
Occidental

- Con apoyo del proyecto GEF Tarahumara Sustentable se realizó el mapeo y ubicación de tres sitios en la Sierra Tarahumara determinados como áreas de conectividad ecológica entre las ANP: **APFF Papigochi**, **APFF Tutuaca**, **PN Cascada de Basaseachic** y **APFF Cerro Mohinora**, siendo éstos también corredores biológicos para diversas especies prioritarias.



Panorámica de la RB Ría Celestún.
Foto: Archivo CONANP.

7.b) Acciones y avances vinculados a otros instrumentos de planeación y de manejo integrado del paisaje

Por cuarto año consecutivo se apoyaron proyectos que implementan acciones de conservación con una visión integral de paisaje y que considera medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en cuencas costeras. Este proyecto es apoyado por el GEF e implementado por la CONANP, el CONAFOR, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A. C. (FMCN).

**EL SECTOR AMBIENTAL
IMPULSA LA FORMULACIÓN DE
UNA VISIÓN NACIONAL PARA
EL MANEJO INTEGRADO DEL
PAISAJE Y CONECTIVIDAD.**



APFF Tutuaca, Chihuahua.
Fotografía: Roberto Vázquez/Archivo CONANP.



Tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*), Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe, Baja California Sur.
Fotografía: Archivo CONANP.



8

MONITOREO,
INVESTIGACIÓN,
EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO

8.a) Avances en monitoreo biológico y ambiental en ANP

Durante 2017 se realizaron actividades de monitoreo biológico dentro de 119 ANP.

A través de los apoyos del Componente de Monitoreo Biológico del PROMANP en 2017, se realizaron **18 proyectos de monitoreo biológico** para **14 especies**, incluyendo al jaguar, el flamenco, el tiburón blanco, el berrendo, la mariposa Monarca y el cóndor de California, entre otras; esto ocurrió en 17 ANP con una inversión total de 7.2 millones de pesos.

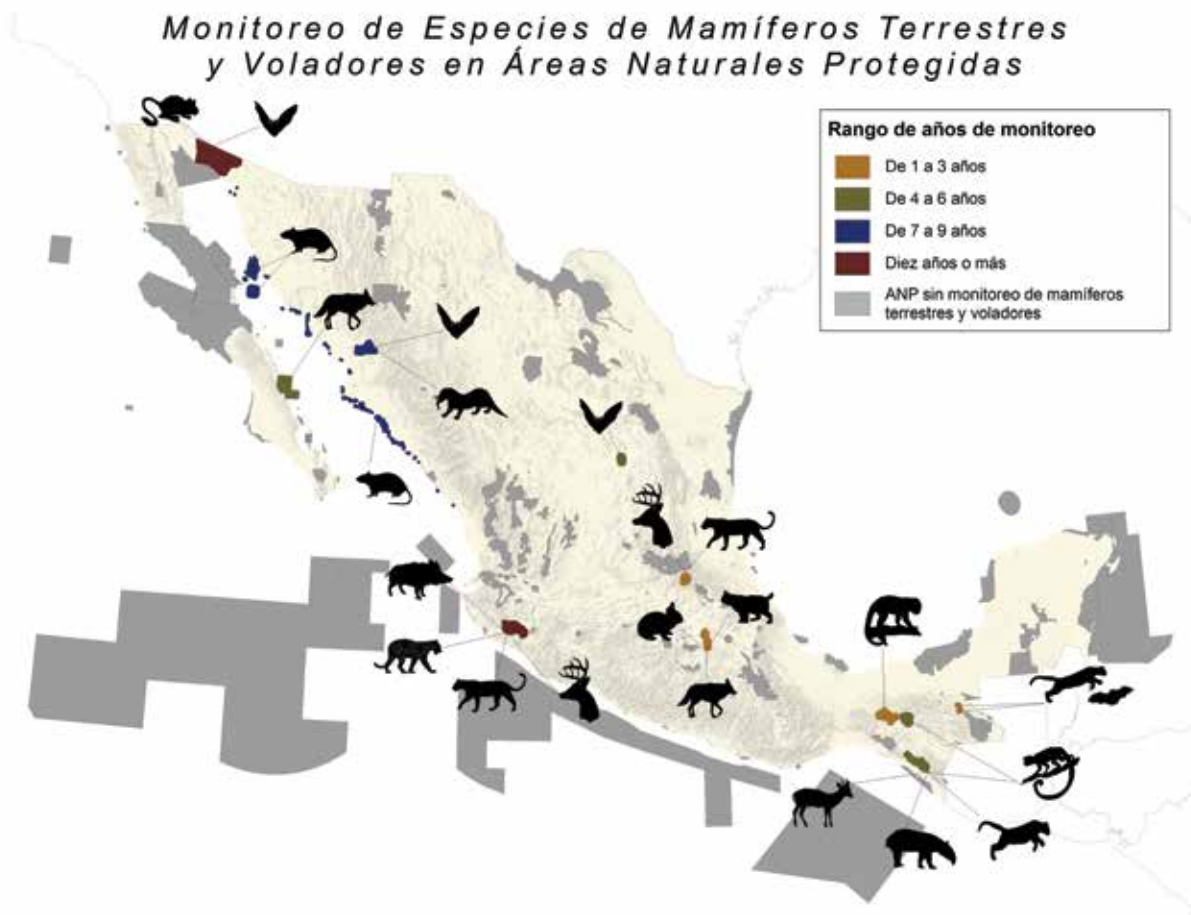
Se continúa con la implementación del Sistema Nacional para el Monitoreo de la Biodiversidad (SNMB) en **34 ANP**. Este sistema es una iniciativa para coleccionar información con el fin de cuantificar la salud de los ecosistemas, entender la dimensión de la degradación y pro-

poner soluciones para detener y revertir la pérdida de biodiversidad; es resultado de un esfuerzo coordinado del gobierno federal (CONABIO, CONAFOR y CONANP) y la sociedad civil organizada (FMCN).

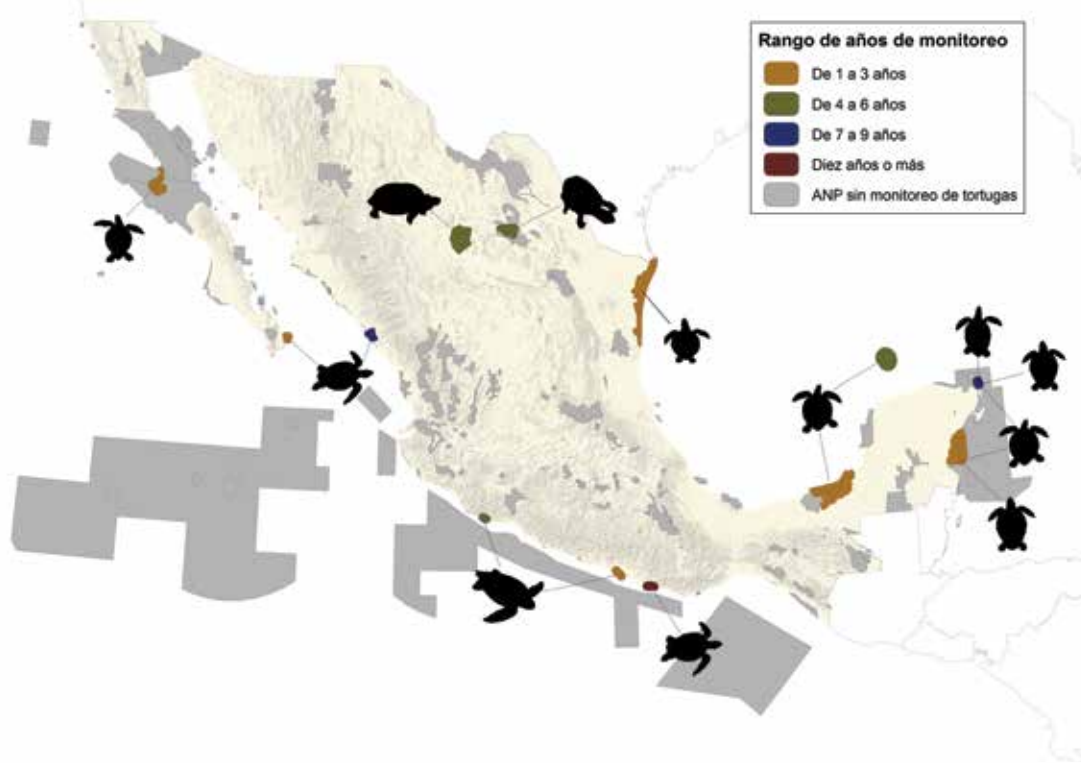
Se dio capacitación a **255 integrantes de Comités de Vigilancia Comunitaria** y personal de la **CONANP**, mediante la realización de **10 cursos sobre monitoreo biológico del Águila Real**.

Se generó la cartografía sobre las actividades de monitoreo en las ANP que de manera histórica se ha realizado hasta la fecha.

SE REALIZARON 18 PROYECTOS DE MONITOREO BIOLÓGICO PARA 14 ESPECIES PRIORITARIAS, EN 119 ANP.



Monitoreo de Especies de Tortugas en Áreas Naturales Protegidas



Monitoreo de aves en la RB Los Tuxtlas, Veracruz.
Foto: Archivo CONANP.



- En la **RB Isla Guadalupe** culminó con éxito el proyecto PROMANP sobre el monitoreo biológico de tiburón blanco, en el cual se lograron identificar 96 tiburones blancos.
- En el **APFF Islas del Golfo de California- BC**, se contabilizaron 4,430 lobos marinos (*Zalophus californianus*) en el monitoreo anual realizado en las 7 loberas de reproducción. Otro monitoreo que año con año se realiza es el de pelicano pardo (*Pelecanus occidentalis californicus*), registrándose esta vez un total de 2,098 nidos activos. La población de esta especie se viene recuperando después de no presentarse anidación en los años 2014 y 2015.



- Se realizaron acciones de monitoreo de tortugas marinas en la RPC Humedales de la Laguna La Cruz, integrando una base de datos de los ejemplares marcados.
- En 2017, se monitorearon los lobos marinos y aves migratorias en Isla San Jorge.
- En la **APFF Meseta de Cacaxtla** se llevó a cabo el Monitoreo Comunitario de Mariposa Monarca en la RPC El Palmito.
- En la **RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar** se realizó el monitoreo radio-telemétrico de zorrilla gris y tortuga pecho quebrado así como marcaje de camaleón cornudo; además, se instalaron 30 cámaras trampa para berrendo sonoreño.
- En la **AFPP Bavispe** se efectuaron registros mediante foto-trampeo de ocelote y oso negro, así como avistamientos de águila real.



- En el **PN Cumbres de Majalca**, mediante el uso de cámaras trampa se realizaron registros de diversas especies incluyendo oso negro (*Ursus americanus*), pecarí de collar (*Pecarí tajacu*), guajolote silvestre (*Meleagris gallopavo*), gato montés (*Lynx rufus*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), y coyote (*Canis latrans*), entre otros.



- En la **RB Mariposa Monarca**, a través del monitoreo comunitario en la comunidad de San Juan Tlacotenco se logró el registro del tigrillo (*Leopardus wiedii*), especie catalogada en Peligro de Extinción en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, por lo que se llevarán a cabo acciones para su protección y conservación.



Occidente y
Pacífico Centro

- En la **RB Sierra de Manantlán** se corroboró la permanencia de 4 jaguares residentes durante al menos 5 años; además, se registró una población residente de 42 guacamayas verdes (*Ara militaris*) en la porción norte del ANP.
- En la **RB Marismas Nacionales Nayarit** se realizaron actividades de monitoreo con fototrampeo en los Ejidos Mexcaltitlán y Francisco Villa; además, se redoblaron esfuerzos de muestreo de jaguar y otros felinos.



Frontera Sur,
Istmo y
Pacífico Sur

- En la **RB El Triunfo** se establecieron ocho conglomerados de monitoreo biológico; con el método de puntos de conteo, se obtuvieron 108 registros de aves. Con el método de cámaras trampa se obtuvieron 16,684 imágenes y 368 videos; además, se cuantificaron 10,648 grabaciones ultrasónicas y 7,606 acústicas.
- En la **RPC La Chinantla**, el monitoreo biológico permitió identificar 313 especies de aves, es decir, el 42.32% de la avifauna del estado de Oaxaca.



Planicie
Costera y
Golfo de
México

- En la **RB Los Tuxtlas** se fortaleció el proyecto de monitoreo comunitario de aves a través de la colaboración con la Red de Monitores Comunitarios "*Huilotl Toxtlan*", contribuyendo a la publicación del libro *Conociendo las aves de Los Tuxtlas*.
- En la **RB Pantanos de Centla** se reinició el Monitoreo de Diversidad en cuatro localidades: Nueva Esperanza, El Porvenir, El Desecho del municipio de Centla y Bitzal 7ª del municipio de Macuspana.
- En la **RB Sierra de Tamaulipas** se lograron los primeros registros de jaguar, cuatro especies de felinos y otras especies silvestres bajo protección.



Península de
Yucatán y
Caribe
Mexicano

- En la **RB Ría Lagartos** se realizaron 12 monitoreos temporales con cámaras-trampa (lluvias y secas).
- En el **PN Arrecife Alacranes** se llevó a cabo la instalación de la Estación de Monitoreo COCONet N26 gracias a la coordinación del Instituto de Geología de la UNAM y la University NAVSTAR Consortium (UNAVCO).



Registro de jaguar (*Panthera onca*), a través de cámara trampa en el APFF Meseta de Cacaxtla, Sinaloa. Fotografía: Archivo CONANP.



Oso Negro (*Ursus americanus*), captado por medio de cámaras trampa en la RB Janos. Fotografía: Archivo CONANP.



Puma (*Puma concolor*), captado con cámara trampa en el PN Cumbres de Monterrey, Nuevo León. Fotografía: Archivo CONANP.



Jaguar (*Panthera onca*), captado por medio de cámaras trampa en la RB Marismas Nacionales Nayarit, Nayarit. Fotografía: Archivo CONANP.



Chorlo melódico (*Charadrius melodus*) anillado, detectado durante los monitoreos comunitarios en el APFF Laguna Madre y Delta Río Bravo, Tamaulipas. Fotografía: Archivo CONANP.



Tapir (*Tapirus bairdii*) captado por cámara automática en la RB El Triunfo. Fotografía: Archivo CONANP.



Osa con tres cachorros captada en una cámara del APFF Campo Verde.



Monitoreo de lobos marinos (*Zalophus californianus*) en la RB Bahía de los Angeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes, Baja California.

Fotografía: Archivo CONANP.



Monitoreo de Mariposa Monarca en la RPC El Palmito, La Concordia Sinaloa.

Fotografía: Santos Vázquez/Archivo CONANP.



Monitoreo comunitario de aves en la RPC La Chinantla, Oaxaca.

Fotografía: Archivo CONANP.



Ocelote captado mediante cámara trampa en la RB Marismas Nacionales Nayarit. Fotografía: Archivo CONANP.



Jaguar captado mediante cámara trampa en la RB Marismas Nacionales Nayarit. Fotografía: Archivo CONANP.

8.b) Avances en investigación y estudios dentro de ANP



- En la **RB Isla Guadalupe** se llevó a cabo con éxito el marcaje y seguimiento acústico y satelital de las siguientes especies: lobo fino de Guadalupe (*Arctocephalus townsendii*), elefante marino del norte (*Mirounga angustirostris*), tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*); además se identificó una población residente de zifido de cuvier (*Ziphius cavirostris*).
- En el **APFF Islas del Golfo de California** se registró un aumento significativo en la población de lobo marino de California en comparación con años anteriores; además, se obtuvo el censo poblacional de las 7 loberas de reproducción y los estudios serológicos aplicados a las crías capturadas arrojaron ausencia de *Brucella* spp. Es importante mencionar que, tras dos años consecutivos sin anidación de pelicano pardo (*Pelecanus occidentalis*), charrán elegante (*Thalasseus elegans*) y gaviota ploma (*Larus heermanni*), en 2017 pudieron observarse registros de estas especies.



- En la **RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar** se iniciaron **6 proyectos de investigación** a cargo de científicos nacionales y extranjeros en torno a temas como: diversidad de invertebrados dulceacuícolas, genética poblacional de berrendo sonoreño, parasitismo, polinización y forrajeo de murciélagos, ecología reproductiva del cactus acuña, paleohidrología y paleobotánica.



- En el **APFF Cañón de Santa Elena**, en colaboración con la Universidad Estatal de Sul Ross, Texas, se logró el registro de dos nuevos reptiles que no habían sido encontrados antes en esta zona: el lagarto (*Gerrhonotus infernalis*) que fue el primer registro para Chihuahua, y la serpiente de cabeza negra (*Tantilla cucullata*) encontrada también en Sierra Rica.



- En la **RB Mariposa Monarca** se llevaron a cabo 6 investigaciones enfocadas tanto en la mariposa Monarca como en la dinámica de su hábitat. Así mismo, se realizaron estudios sobre el ajolote (*Ambystoma rivulare*) para estimar el riesgo de extinción de este anfibio por efecto del cambio climático.
- En la **RB Sierra Gorda de Querétaro**, y en coordinación con la Universidad Autónoma de Querétaro, se realizaron estudios diagnóstico sobre diversas especies exóticas invasoras, incluyendo a la almeja asiática (*Corbicula fluminea*), el caracol asiático (*Melanooides tuberculata*), la carpa (*Cyprinus carpio*), la lobina (*Micropterus salmoides*) y la mojarra (*Oreochromis* sp.)
- En la **RB Tehuacán Cuicatlán** se capacitaron y equiparon a 119 personas de 18 Comités de Monitoreo Biológico Comunitario establecidos, quienes realizaron recorridos a través de rutas geo-referenciadas, levantamiento de huellas y rastros, colocación de 40 cámaras trampa, huellas en yeso, inventario fotográfico y la edición de materiales de difusión. Con ello el inventario de especies de mamíferos se incrementó de 102 a 131.



Lagarto (*Gerrhonotus infernalis*), nuevo registro en la APFF Cañón de Santa Elena.

Fotografía: Archivo CONANP.



Salamandra (*Chiropterotriton chiropterus*) en la APRN Valle de Bravo.

Fotografía: Doris Martínez.

8.c) Planeación Estratégica

Se realizó la **Revisión de Medio Término del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018 (PNANP)**. La versión resultante del PNANP fue revisada por la Dirección General de Planeación y Evaluación, así como por la Subsecretaría de Planeación y Política Ambiental; el nuevo PNANP fue presentado ante el Órgano Interno de

Control de la SEMARNAT y publicado en línea en agosto de 2017³.

En octubre de 2017 se realizó un ejercicio de planeación en la Estación Chajul de la **RB Montes Azules** en la Selva Lacandona de Chiapas, México. Participó el Comisionado Nacional, los directores regionales y los directores de las oficinas centrales de la CONANP, y tuvo como propósito principal evaluar los avances en el cumplimiento del PNANP 2014-2018, identificar las aportaciones de la CONANP con respecto a las Metas de Aichi del Convenio de Diversidad Biológica (CDB) y a la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México 2016-2030, y determinar temas estratégicos para desarrollar en el corto plazo a fin de atender requerimientos de fortalecimiento institucional y asuntos pendientes de la mayor relevancia.

En el **APFF La Primavera** se realizó el seminario “*Análisis y Evaluación de la Gestión del Bosque La Primavera*” con el objeto de identificar y establecer indicadores a largo plazo que permitan evaluar adecuadamente la efectividad de la gestión del ANP.

En el **APFF Corredor Biológico Chichinautzin** se fijaron las bases para trabajar de manera coordinada intra e interinstitucional con el estado de Morelos, la Ciudad de México y el Estado de México sobre la conservación de 3 especies prioritarias: el conejo de los volcanes, el gorrión serrano y el ajolote.

EL TRÁNSITO HACIA EL
DESARROLLO SUSTENTABLE
REQUIERE QUE LOS DIFERENTES
SECTORES DE LA SOCIEDAD
ASUMAN COMPROMISOS
Y RESPONSABILIDADES CON
LA CONSERVACIÓN.

³ https://simec.conanp.gob.mx/pdf_evaluacion/PNANP2014-2018.pdf

8.d) Evaluación y seguimiento al desempeño de las ANP

Se diseñó el Sistema Permanente de Evaluación de la Efectividad del Manejo (i-efectividad) para las ANP federales y se efectuó una primera prueba piloto para el APFF Cuatrociénegas.

LAS FICHAS DE EVALUACIÓN ECOLÓGICA (FEE) CONSTITUYEN UNA HERRAMIENTA IMPORTANTE PARA MEJORAR LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS EN MATERIA DE CONSERVACIÓN.



El 24 octubre de 2017, se llevó a cabo la presentación del Libro *Fichas de Evaluación Ecológica de las Áreas Naturales Protegidas del Noroeste de México*, en el Museo de la Ballena, La Paz, Baja California Sur.

Por tercera ocasión, se actualizaron las fichas de evaluación ecológica (*scorecard*) para el PN Bahía de Loreto y la RB Alto Golfo de California y Delta Río Colorado.



PN Bahía de Loreto, BCS.
Fotografía: Roberto López/Archivo CONANP.



Alto Golfo de California, BC.
Fotografía: Sebastián Pérez/Archivo CONANP.



Monte Tláloc, Parque Nacional Izta-Popo. Estado de México.
Fotografía: Jordi Eduardo Mendoza Hernández/Archivo CONANP.

9

FORMACIÓN DE CAPACIDADES Y RECURSOS HUMANOS



9.a) Avances en capacitación para el personal de CONANP

A lo largo de 2017, fueron **479 servidores públicos** que laboran en la CONANP los que tomaron diversos cursos presenciales y en línea ofrecidos por diversas dependencias del gobierno federal:

Dirección Regional	Cursos en línea	Cursos presenciales
Península de Baja California y Pacífico Norte	60	21
Noroeste y Alto Golfo de California	64	10
Norte y Sierra Madre Occidental	20	4
Noreste y Sierra Madre Oriental	18	35
Occidente y Pacífico Centro	43	11
Centro y Eje Neovolcánico	45	7
Planicie Costera y Golfo de México	25	16
Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	75	38
Península de Yucatán y Caribe Mexicano	63	19
Oficinas Centrales	66	39
TOTAL	479	200

En 2017 se llevó a cabo la séptima edición del “Taller de Capacitación de la Red Mexicana de Reservas de la Biosfera”, cuyo objetivo es internalizar en las Direcciones de las ANP los conceptos del Programa MAB, planteándose diversas líneas de acción. Para este taller se contó con la participación de especialistas del Secretariado del Programa MAB de la UNESCO.

LOS TRABAJOS DE CAPACITACIÓN FORTALECEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS DIFERENTES DIRECCIONES REGIONALES DE LA CONANP.







RB Pantanos de Centla, Tabasco.
Fotografía: Archivo CONANP.



APFF Médanos de Samalayuca, Chihuahua.
Fotografía: Roberto Vázquez / Archivo CONANP.

Región	Área Natural Protegida	Capacitaciones a personal de la CONANP
 <p>Península de Baja California y Pacífico Norte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RB Islas del Pacífico 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapeo de las prioridades de conservación de la Península de Baja California (Museo de Historia Natural de San Diego, en Ensenada, B. C., octubre 2017).
	<ul style="list-style-type: none"> • Diversas ANP de la Región 	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de seguridad y rescate en áreas remotas, organizado por la SEMAR (julio 2017).
 <p>Norte y Sierra Madre Occidental</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diversas ANP de la Región • PN Cascada de Basaseachic • RB Janos • PN Cumbres de Majalca • APFF Médanos de Samalayuca 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en materia de prevención del delito (Gendarmería, 21-22 de noviembre 2017). • Monitoreo biológico de especies prioritarias para la conservación y Normatividad en Programas de Subsidio y Contraloría Social 2017 (16-18 de agosto 2017). • "Identificación y monitoreo de territorios de anidación del águila real en ANP (21-22 de septiembre 2017). • Monitoreo biológico de la Mariposa Monarca (9-10 de octubre 2017). • Protocolos de Seguridad (21-23 de noviembre 2017).
 <p>Noreste y Sierra Madre Oriental</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PN Cumbres de Monterrey, APFF Maderas del Carmen-Ocampo, APFF Cuatrociénegas, RB Mapimi, RPC El Cielo, y Dirección Regional Noreste. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cursos de incendios forestales y manejo del fuego SMI 100 y SMI 200 (7-9 de noviembre 2017)

Región	Área Natural Protegida	Capacitaciones a personal de la CONANP
 <p>Centro y Eje Neovolcánico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PN Gogorrón 	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos e instrumentos del Programa El Hombre y la Biosfera (24-26 de enero 2017).
	<ul style="list-style-type: none"> • PN Tepeyac 	<ul style="list-style-type: none"> • Principios básicos para la atención y combate contra incendios forestales.
	<ul style="list-style-type: none"> • PN Molino de Flores 	<ul style="list-style-type: none"> • Metodología Aprendiendo del árbol (ADA).
	<ul style="list-style-type: none"> • APFF Chichinautzin 	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de Guardaparques.
	<ul style="list-style-type: none"> • PN Izta Popo 	<ul style="list-style-type: none"> • Georreferenciación para actividades de recorridos de vigilancia, restauración ecológica y detección de ilícitos ambientales (Dentro del Programa de fortalecimiento del Sistema General de Programas Operativos Anuales, SGPOA).
	<ul style="list-style-type: none"> • RB Mariposa Monarca 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y Gestión de proyectos para el Desarrollo Sustentable. • Curso de Guardaparques.
	<ul style="list-style-type: none"> • RB Sierra Gorda Guanajuato 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en: visión estratégica, manejo de conflictos, trabajo en equipo, derechos humanos, pueblos indígenas, gestión del riesgo agroclimático, educación ambiental, aprendiendo del árbol (ADA), presupuesto basado en resultados; prevención, manejo y erradicación de especies exóticas invasoras y la formación de guardaparques.
 <p>Occidente y Pacífico Centro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RB Sierra de Manantlán 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en temas de Incendios Forestales: Sistema de Mando de Incidentes SMI 100-200; S-211 Motobombas Portátiles y Uso Efectivo del Agua; S-200 Jefe de Incidente de Ataque Inicial, e Intercambio y Entrenamiento en Quemias Prescritas.
 <p>Planicie Costera y Golfo de México</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PN Sistema Arrecifal Veracruzano 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Capacitación RESERVA (Reservas Ecológicas y Servicios de Adiestramiento) impartido por DUMAC.
 <p>Península de Yucatán y Caribe Mexicano</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diversas ANP de la Región 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de Riesgo ante desastres para el Caribe y Sureste de México (15-17 de marzo 2017).
	<ul style="list-style-type: none"> • PN Arrecife Alacranes 	<ul style="list-style-type: none"> • Bioseguridad Insular.
	<ul style="list-style-type: none"> • RB Ría Celestún 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para certificación y obtención de libreta de mar. • Colocación de rastreadores satelitales a flamencos. • Incorporación de servicios ambientales a las opiniones técnicas.
	<ul style="list-style-type: none"> • PN Tulum y de PN Puerto Morelos 	<ul style="list-style-type: none"> • Diplomado en gestión participativa en Áreas Protegidas del Caribe Mexicano.



Capacitación en “Monitoreo biológico de especies prioritarias para la conservación y Normatividad en Programas de Subsidio y Contraloría Social” a personal de la Dirección Regional Norte y Sierra Madre Occidental.

Fotografía: Archivo CONANP.



Capacitación para la geo-referenciación de actividades de manejo a personal de la Región Centro y Eje Neovolcánico.

Fotografía: Archivo CONANP.

9.b) Avances en la formación de recursos humanos en las comunidades asociadas a las ANP

A través de la CONANP se otorgaron en 2017 diversas capacitaciones y entrenamientos a miembros de las comunidades locales y organizaciones aliadas que contribuyen con la conservación de las Áreas Naturales Protegidas (ANP):

A TRAVÉS DE LA
GEOREFERENCIACIÓN SE LOGRA
UNA **MAYOR EFECTIVIDAD** Y UNA
MEJOR RENDICIÓN DE CUENTAS
EN LOS TRABAJOS EFECTUADOS
DENTRO DE LAS ANP.

Región	ANP	Curso	No. total de personas capacitadas
Región Península de Baja California y Pacífico Norte	APFF Islas del Golfo de California	Taller básico de identificación y monitoreo de aves.	15 personas
Región Noroeste y Alto Golfo de California	APFF Sierra de Álamos Río Cuchujaqui	Elaboración de fertilizante líquido foliar a base de heces de bovinos y composta sólida, y preparación de terreno para siembra de huerto con sistema de doble excavado.	18 personas
		Diplomado de ganadería holística.	12 personas

Región	ANP	Curso	No. total de personas capacitadas
Región Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Papigochic, PN Cumbres de Majalca	Sistema de Manejo de Incidencias SMI 100-200.	10 brigadistas
		Vigilancia comunitaria.	10 vigilantes comunitarios
	Cerro Mohinora	Monitoreo biológico.	26 personas
		Prevención y combate de incendios forestales.	10 personas
		Técnica agrícola de línea clave. Educación ambiental.	16 personas 30 personas
Región Noreste y Sierra Madre Oriental	RPC Sierra de Arteaga	Capacitación sobre seguridad, comunicación y trabajo en equipo en materia de incendios forestales.	10 brigadistas
Región Occidente y Pacífico Centro	RB Manantlán (Mpio. de San Miguel)	Manejo de colmenas.	14 personas
	RB Manantlán (Mpio. Cuauhtitlán de García Barragán)	Capacidades organizativas.	14 personas
	RB Manantlán (Comunidad de Quiroma)	Producción de hongos seta.	14 personas
	RB Marismas Nacionales Nayarit	Vigilancia comunitaria y monitoreo biológico.	32 personas



Capacitación a vigilantes ambientales de la RB Marismas Nacionales Nayarit, Nayarit.
Fotografía: Archivo CONANP.



Capacitación sobre Seguridad, Comunicación y Trabajo en Equipo en Materia de Incendios Forestales en la RPC Sierra de Arteaga, Coahuila.
Fotografía: Archivo CONANP.

Región	ANP	Curso	No. total de personas capacitadas
Región Centro y Eje Neovolcánico	APFF Chichinautzin	Monitoreo de especies prioritarias como: conejo de los volcanes y el gorrión serrano.	Habitantes de 2 comunidades
	APFF Nevado de Toluca	Guías de naturaleza.	30 personas
	RB Mariposa Monarca	Taller comunitario para definir medidas de adaptación al cambio climático.	35 personas
		Información básica sobre la importancia ambiental y social de la reserva y el ciclo de vida de la mariposa Monarca.	82 personas
	RB SGG	Elaboración de artesanías, técnicas de manejo y uso sustentable, monitoreo biológico, vigilancia, sanidad forestal, prevención y combate de incendios.	134 personas
RB Barranca de Meztitlán	Taller de capacitación para monitoreo de carnívoros.	8 personas	
Región Planicie Costera y Golfo de México	RB Pantanos de Centla	Estimación y abundancia de la nutria de río (<i>Lontra longicaudis</i>). Estudio de factibilidad técnica y económica del filete de pez armado. Evaluación de cobertura, calidad de hábitat y un diagnóstico del loro cabeza amarilla (<i>Amazona oratrix</i>).	30 personas
		Llenado del formato e5 para la adquisición de las formas valoradas (brazaletes).	16 personas
		Conocimiento de la NOM -015-SEMARNAT/SAGARPA-2007.	480 personas de 24 localidades
Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	PN Cañón del Sumidero, APRN Villa Allende	Movimiento Sumidero Formando Jóvenes para el Futuro.	28 personas de cuatro comunidades
Región Península de Yucatán y Caribe Mexicano	PN Tulum	Certificación de guías especializados en turismo de naturaleza, módulos 1 y 2.	Prestadores de servicios turísticos

9.c) Avances en capacitación por personal de CONANP

Se impartieron 427 horas de capacitación a 1,113 elementos pertenecientes a las diferentes divisiones de la Policía Federal, en 20 entidades federativas.

El día 28 de junio de 2017, y con el apoyo de la CONAFOR, se capacitó a elementos de la Gendarmería sobre el tema de “Manejo del Fuego en ANP”.



Capacitación a elementos de la División de Gendarmería sobre “Manejo del Fuego en ANP”.

Fotografía: Alberto Millares/Archivo CONANP.

MÁS DE 1,165 ELEMENTOS CAPACITADOS PARA RECONOCER LAS VULNERABILIDADES DE LAS ANP TALES COMO: ESPECIES PRIORITARIAS, DEFORESTACIÓN, TALA CLANDESTINA, CAMBIO DE USO DE SUELO E INVASIONES ENTRE OTRAS.



Capacitación a elementos pertenecientes a las diferentes divisiones de Policía Federal, en 20 entidades federativas.

Fotografías: Alberto Millares/Archivo CONANP.

En colaboración con el Centro Mundial de Monitoreo de la Conservación del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP-WCMC⁴), se realizó un taller sobre la **Gestión de los Servicios Ecosistémicos en Áreas Naturales Protegidas** en el que participó personal de CONANP, CONABIO y SEMARNAT.



⁴ www.unep-wcmc.org

Se llevó a cabo el “Taller para la integración de servicios ecosistémicos en opiniones de impacto ambiental” con apoyo de la Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP) y la Agencia Alemana para el Desarrollo Internacional (GIZ).

Se organizaron las sesiones *Webinar*, con las siguientes conferencias:

- **Turismo Sustentable e Iniciativas Productivas Sustentables en Áreas Naturales Protegidas.**

- **Sensibilización y capacitación sobre Convención Ramsar y Reservas de Agua, para elaborar Instrumento de Manejo del Sitio Ramsar.**

- **Aplicación digital (App) Ramsar MX para Evaluaciones Rápidas de Manejo de Sitios Ramsar.**

- **Propuesta de caudal ecológico de dos cuencas hidrológicas.**

- **Conformación de dos Comités Estatales de Humedales.**

- **Reuniones del Comité Nacional de Humedales y elaboración de su Manual Operativo.**

- **El Protocolo de Nagoya y las Áreas Naturales Protegidas.**



RB Marismas nacionales Nayarit.
Fotografía: Jaime Rojo.



APFF Yum Balam, Quintana Roo.
Fotografía: César Hernández H./Archivo CONANP.



PN Desierto de los Leones.
Fotografía: Alberto Millares/Archivo CONANP.



10

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

10.a) Consejo Nacional

Durante 2017 el Consejo Nacional de Áreas Protegidas celebró dos reuniones en las que se trataron temas de alta prioridad que generaron recomendaciones orientadas a lograr un mejor manejo del Sistema de Áreas Naturales Protegidas.

10.b) Consejos Asesores

- En 2017 se instalaron 12 Consejos Asesores en las siguientes Áreas Naturales Protegidas:

El Consejo Asesor de la RB Tehuacán Cuicatlán se reestructuró en 2 Consejos: Tehuacán-Puebla y Cuicatlán-Oaxaca.

Gracias a ellos la cifra de estos órganos de participación ciudadana aumenta de 85 a 97, los cuales atienden a 107 ANP. Así, se superó la meta propuesta en el Programa de Áreas Naturales Protegidas para ese año, en el que se estableció el compromiso de tener instalados 90 Consejos Asesores.



DENTRO DE LOS CONSEJOS
INSTALADOS POR LA
CONANP SE GENERAN
RECOMENDACIONES PARA
LOGRAR UN MANEJO EFECTIVO
DE LAS ANP.



Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza.
Fotografía: Archivo CONANP.

10.c) Difusión





Los temas más relevantes difundidos durante el año consistieron en registro de especies con cámaras trampa, monitoreo de la temporada de mariposa Monarca, difusión de efemérides ambientales, aniversarios de Áreas Naturales Protegidas, liberación y recuperación de especies prioritarias como lobo gris, águila real y cóndor de California; así como concursos de fotografía, Programas de Manejo, acciones de la Misión Ambiental de la Gendarmería, el decreto del PN Revillagigedo, cambio climático y productos sustentables.

Durante 2017 se consiguieron los siguientes logros en materia de difusión y comunicación:

EL “RECONOCIMIENTO A LA CONSERVACIÓN” MOTIVA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA GENERAR PROYECTOS SUSTENTABLES EN PRO DE LA CONSERVACIÓN DE LA RIQUEZA NATURAL DE MÉXICO.

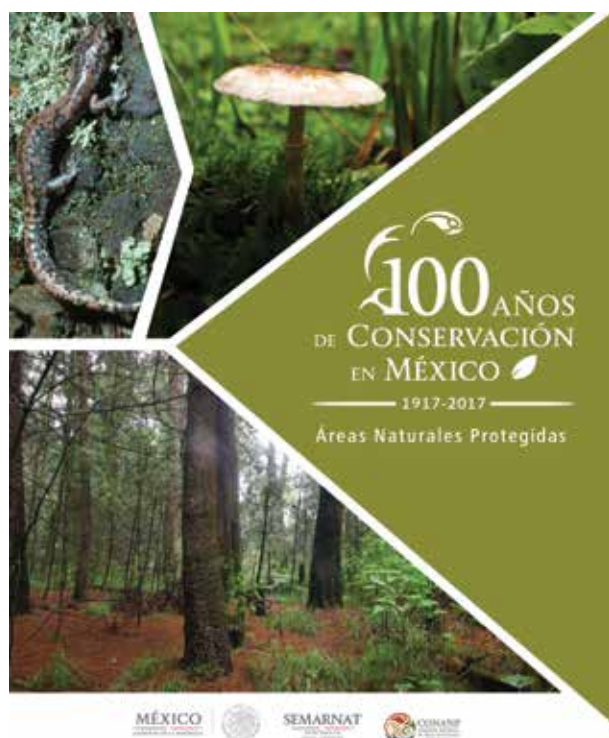
- Lanzamiento de la campaña publicitaria denominada “Áreas Naturales Protegidas de México: Pasión por la conservación”, mediante difusión masiva a nivel nacional y por diferentes medios de comunicación como radio, en más de **2,800 estaciones** a nivel nacional; diarios impresos con un tiraje de **25,000 ejemplares por día**; complementarios (pantallas de cine, espectaculares fijos y leds, autobuses, kioscos, entre otros.) de los cuales se calcula generan **11,000 impactos por día**, y digitales (portales de internet y redes sociales) con un impacto cerca de los **3 millones de usuarios** alcanzados.
- Se crearon alianzas de colaboración para fortalecer la difusión de campañas con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, en la cadena Cinépolis (con más de **26,000 espectadores mensuales**) y la Cineteca Nacional (con **70,000 asistentes mensuales** en promedio).

INCREMENTO DE REDES SOCIALES EN 2017

Fecha				
Enero	39,801	23,753	595	2,199
Febrero	41,058	24,274	700	2,282
Marzo	44,884	24,889	862	2,356
Abril	47,216	25,390	1,039	2,428
Mayo	51,948	25,998	1,203	2,526
Junio	57,835	26,662	1,552	2,547
Julio	60,715	27,198	1,824	2,618
Agosto	62,921	27,736	2,134	2,670
Septiembre	64,795	28,557	2,483	2,758
Octubre	67,157	29,130	2,987	2,814
Noviembre	67,853	29,536	3,256	2,873
Diciembre	73,226	29,978	3,655	3,002

MÁS DE 2 MIL 369 MENSAJES EN REDES SOCIALES, CON UN ALCANCE DE MÁS DE 7 MILLONES 283 MIL USUARIOS.

- Durante 2017 se incrementó el número de seguidores en redes sociales institucionales: en Facebook **73 mil 226**, lo que significa un incremento del 95% en relación con el año anterior; en Twitter **29 mil 978**, un incremento del 28%; en Instagram **3 mil 655**, equivalente a 573% más y en YouTube **3 mil**, cuyo aumento fue de un 37%.
- Para *Noticias México al Día* de Televisión Educativa, se transmitieron **52 cápsulas** del proyecto “CONANP Informa”. Se logró establecer un convenio de colaboración con Canal 22 para la transmisión de estas cápsulas en 2018.
- Se elaboraron **90 notas de blog** con temas relevantes y de coyuntura relacionadas con el medio ambiente, estrategias de conservación del patrimonio natural, especies de flora y fauna y Áreas Naturales Protegidas.
- Se posicionó a la CONANP en la prensa nacional e internacional a través de la publicación de más de **150 comunicados** que fueron retomados, comentados o reproducidos por medios impresos, televisivos y radiofónicos en México.
- En la RB Mariposa Monarca se llevó a cabo el evento de apertura turística en el santuario de Cerro Pelón (Parador Turístico El Capulín), con la participación del Gobernador del Estado de México y El Comisionado Nacional de las Áreas Naturales Protegidas de México.
- En el plano internacional la CONANP fue mencionada por medios de comunicación de talla y renombre mundial como *Los Angeles Times*, *Chicago Tribune*, *Agencia AP Noticias*, *EFE Internacional*, *Xin Hua* y *AFP Noticias*.
- Se gestionaron **87 entrevistas** a lo largo del año de las cuales 57 fueron otorgadas por especialistas de la CONANP y 30 por el Comisionado Nacional sobre diversos temas de coyuntura nacional y temas de interés ambiental internacional.
- Se incrementó el número de visitas de la página en relación al año anterior: **371 mil 276**, equivalente a un crecimiento del 1,226%.
- Se elaboraron un total de **117 videos** en los que se destacaron los siguientes temas: La biodiversidad vuelve a México; La Misión Ambiental de la Gendarmería en Áreas Naturales Protegidas; 100 años de Conservación en México; Jaguar nadando en río de la RB Marismas Nacionales; Avistamiento de zopilote rey en la RB Los Petenes; Oso negro: éxito en la recuperación de su población.



EL 27 DE NOVIEMBRE DE 1917 EL PRESIDENTE VENUSTIANO CARRANZA DECRETÓ LA PRIMER ÁREA NATURAL PROTEGIDA DE MÉXICO: PN DESIERTO DE LOS LEONES. POR TAL RAZÓN, EL 27 DE NOVIEMBRE DE 2017 SE CELEBRÓ EL EVENTO CONMEMORATIVO DE LOS 100 AÑOS DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA.

10.d) Programa de Voluntarios y Red de Jóvenes

- En 2017 se tuvo una participación de 414 voluntarios que colaboraron con la CONANP en diversas actividades y proyectos en 36 Áreas Naturales Protegidas y en campamentos tortugueros.
- En julio de 2017 se realizaron dos eventos de voluntariado corporativo; uno en el **PN Izta-Popo** en colaboración con Pronatura y otro en el **PN El Chico**.

10.e) Eventos públicos dentro de las ANP

El **Parque Nacional Desierto de los Leones** fue escenario para la conmemoración de los “100 años de Conservación en México” por ser la primera ANP decretada a nivel nacional.

Otros eventos de importancia fueron los siguientes:

- Conferencias al público sobre Biodiversidad, Reintroducción de especies nativas y Extinciones en el Museo “La Rodadora” en la APFF Médanos de Samalayuca, durante el Mes de la Ciencia y la Tecnología.
- Realización del VII Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl en el **PN Izta-Popo**.
- Celebración del primer festival “Colores de Montebello” con motivo del 58 aniversario del **PN Lagunas de Montebello**.
- Feria ambiental del **PN Arrecife Alacranes** en la Casa de la Cultura del Municipio de Progreso, dirigida a niños de las escuelas primarias de la zona.
- Segundo maratón de observación de aves con la participación de 4 grupos infantiles, como parte de las actividades conmemorativas del 18° aniversario del decreto de la **RB Ría Lagartos** en el puerto de San Felipe, Yucatán.
- Entrega de un reconocimiento en Ensenada B.C., a los especialistas que han realizado labores de investigación en apoyo al manejo del tiburón blanco en la **RB Isla Guadalupe**.



Evento de celebración del 17° Aniversario de la RB Barranca de Meztitlán, Hidalgo.
Fotografía: Archivo CONANP.

10.f) Participación ciudadana

- De acuerdo con las cifras del Índice de Participación Ciudadana, durante el primer semestre de 2017 los eventos en los que participaron los diversos sectores de la sociedad sumaron un total de **9 mil 479**, observándose una tendencia creciente año con año.
- En el marco de la Campaña “Limpiemos Nuestro México” se contó con la participación de **164 brigadistas** de comunidades de la **RB Marismas Nacionales** Nayarit, recolectando **5 toneladas** de basura no biodegradable.
- Como parte del proceso de participación social en la **RB La Encrucijada** se desarrolló el 5° Encuentro de Proyectos de Conservación y Desarrollo Sustentable, con el objetivo de conocer los impactos originados en el sitio y la perspectiva de los beneficiarios de los diferentes apoyos de subsidios que otorga la ANP; en este evento se presentaron logros por proyecto, contando adicionalmente con experiencias externas sobre el sistema cacao que se encuentra en la ciudad de Tapachula y el otro con proyectos de hortalizas sustentables que se desarrollan en la zona de amortiguamiento y de influencia de esta ANP.
- El **APFF Islas del Golfo de California** (Sinaloa) y el **Santuario Playa Ceuta** se integraron a una Red de Promotores Ambientales Comunitarios que aglutina **97 integrantes** de **12 comunidades** costeras en Sinaloa, quienes a través de diversas actividades promueven en sus comunidades la conservación de la naturaleza y del ANP en particular. En 2017 los Promotores realizaron acciones para sensibilizar y sumar a la conservación a **1,643 personas**, a través de 81 pláticas impartidas en escuelas. En el mismo año se celebró el segundo Intercambio de Experiencias para Promotores Ambientales, capacitándolos en diversas técnicas didácticas y abordando temas como: Cambio Climático, Especies Exóticas y Normatividad Ambiental.
- En el **APFF Cuatrociénegas** se contó con la participación de 13 personas, 12 de servicio social y uno de estancia profesional, los cuales participaron en actividades de cultura ambiental general y en manejo de residuos sólidos.

EN EL APFF
CASCADAS DE AGUA
AZUL SE CONFORMÓ
UN GRUPO DE
15 JÓVENES DE
LA ETNIA CHOL,
ORIGINARIOS DEL
EJIDO VENUSTIANO
CARRANZA EN
EL MUNICIPIO DE
TUMBALÁ, COMO
PROMOTORES
AMBIENTALES
Y MONITORES
COMUNITARIOS.



Conformación de Promotores Ambientales en el APFF Cascada de Agua Azul, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONANP.



5º Encuentro de Proyectos de Conservación y Desarrollo Sustentable en la RB La Encrucijada.

Fotografía: Carlos Rodríguez/Archivo CONANP.



Archipiélago de Revillagigedo, BCS.
Fotografía: Valeria Mas Gómez.

An underwater photograph showing a vast school of fish swimming in clear blue water. Sunlight filters down from the surface, creating a bright, shimmering effect. Several divers are visible, some swimming and others resting on the sandy seabed. The overall atmosphere is serene and natural.

11

EDUCACIÓN AMBIENTAL,
COMUNICACIÓN
Y DIFUSIÓN

11.a) Educación para la conservación

- En 2017 se logró llegar a más de **16 mil personas** de diversos lugares gracias a la labor de los educadores ambientales. El objetivo es seguir impulsando la participación social, el cuidado del medio ambiente y el involucramiento de los diversos sectores de la sociedad, con el fin de favorecer el uso y aprovechamiento sustentable de nuestro territorio y patrimonio natural.
- Elaboración, desarrollo y ejecución de **tres concursos** con temáticas orientadas a la visualización de las Áreas Naturales Protegidas y los valiosos recursos naturales que albergan:

- **Concurso de fotografía “Pasión por la conservación. ¿Cómo te conectas con la naturaleza?”**, cuyo objetivo fue mostrar, a través del registro fotográfico, la riqueza de la relación que existe entre la naturaleza y el ser humano quien por medio de sus acciones de conservación y trabajo productivo sustentable en Áreas Naturales Protegidas de competencia federal, contribuye al crecimiento de la zona que habita. En total se recibieron 70 fotografías.

- **Concurso de fotografía “Megafauna marina mexicana”,** cuyo objetivo fue capturar la riqueza de esos momentos dentro de las Áreas Naturales Protegidas Federales de México. En total se recibieron de 86 fotografías.

- **La 13ª edición del Concurso “Actividades sustentables y cambio climático en Áreas Naturales Protegidas”,** cuya intención es promover la investigación, la reflexión y el pensamiento crítico de las y los universitarios acerca de las actividades sustentables en las ANP de México, y del papel que jue-



EDUCAR PARA CONSERVAR ES LA ÚNICA MANERA DE PROTEGER Y MANTENER LA RIQUEZA NATURAL DEL PLANETA.

gan estos sitios como estrategias para enfrentar el cambio climático. Se recibieron un total de 57 tesis.

- Se impartieron talleres diseñados con el objetivo de que se valore la importancia de las ANP, se participe activa y conscientemente en acciones para su conservación y se tome consciencia de los beneficios ambientales, sociales, económicos y culturales que recibimos de ellas. Entre algunos temas destacan:

- “Día Mundial de los Humedales”
- “Día Internacional de Los Bosques”
- “Día Mundial del Agua”
- “Día Mundial de Los Océanos”
- “Día Mexicano del Árbol”
- “Incendios Forestales”

- Exposición fotográfica **“Meta 12 Aichi: Recuperando especies en riesgo en México”,** realizada con el apoyo del proyecto “Fortalecimiento del manejo del sistema de Áreas Protegidas para conservar mejor las especies amenazadas y sus hábitats”.

- Exposición fotográfica **“México líder mundial de la lucha contra el cambio climático desde sus Áreas Naturales Protegidas”,** presentada en el PN Desierto de los Leones y en colaboración con Costa Salvaje A.C.





- En el **APFF Valle de los Cirios**, se concluyó la construcción del Centro de Visitantes del Llano del Berrendo en el ejido El Costeño Baja California.
- La **RB Bahía de los Angeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes** colaboró en el Primer Festival Comunidad y Arte Público, donde artistas nacionales y extranjeros pintaron 12 murales en la comunidad y en los cuales se refleja la riqueza biológica del ANP.
- En la **RB Islas del Pacífico de la Península de Baja California** se llevó a cabo una campaña de limpieza en la comunidad de Puerto Magdalena y en Isla Magdalena; se logró recolectar media tonelada de residuos sólidos.



- Se realizaron más de 280 eventos y actividades de educación ambiental, alcanzando a más de 44 grupos escolares y 7,800 personas. Así mismo, se realizaron actividades con por lo menos 3 clubes ecológicos juveniles.



- En el **PN Cumbres de Monterrey** se llevaron a cabo 7 talleres rurales de educación ambiental con una participación de 112 personas.
- En el **APFF Cuatrociénegas**, con la participación de 19 planteles educativos, se recolectó plástico PET entre comunidades ejidales y la ciudad de Cuatrociénegas; además, en campañas de limpieza se trabajó en la colecta de llantas, logrando llevar a destino final cerca de 10 mil.



- En el **PN El Chico** se impartieron talleres de educación ambiental en el 70 % de las escuelas que se encuentran en el polígono y zona de influencia de esta ANP.



- Realizaron intercambio de experiencias de Niño a Niño, entre el **PN Cabo Pulmo** y la **RB La Encrucijada**, esto con el objetivo de conocer las experiencias de Educación Ambiental desde una perspectiva de niños.
- En la **RB Volcán Tacaná** se realizó el Segundo Festival de las Aves del Volcán Tacaná "Plumas, Cantos y Colores. Acompáñame a ver aves" en el municipio de Cacahotán y el primer "Foro Ambiental en Tapachula, Chiapas. Puerta de entrada al Volcán Tacaná", con la participación de alrededor de 3,500 personas.



- En el **PN Sistema Arrecifal Veracruzano** se realizaron las siguientes actividades de educación ambiental:
 - 47 pláticas de Inducción. 1,505 personas atendidas.
 - 11 actividades con Escuelas e Instituciones. 411 personas atendidas.
 - 17 eventos y reuniones. 550 personas atendidas.
 - 15 recorridos Interpretativos. 366 personas atendidas.
 - 16 limpiezas de playas, islas y arrecifes. 348 voluntarios.
 - Exposición fotográfica “25 Aniversario del PNSAV” en el Malecón de Veracruz.
 - En la **RB Pantanos de Centla** se realizaron 5 Talleres de Educación Ambiental en las comunidades de Chilapa 1ª sección, Boca de Chilapa, Mixteca 1ª sección y Mixteca 2ª sección del municipio de Centla, con una asistencia de 90 alumnos.
-
- En el Acuario Estatal de Texas y la Universidad Texas A&M campus Corpus Christi abrieron una nueva sala de exhibición dedicada a los ecosistemas que existen en la **RB Sian Ka'an**. El acuario impulsará un programa de educación ambiental a distancia en 2018, teniendo como base la Reserva⁵.



Festival de las Aves del Volcán Tacaná
“Plumas, Cantos y Colores Chiapas.”
Fotografía: Archivo CONANP.



Educación a Promotores Ambientales en la RB La Michilía, Zacatecas.
Fotografía: Juan Luis Martínez Martínez/Archivo CONANP.



Feria ambiental en el PN Arrecife
Alacranes, Yucatán.
Fotografía: Archivo CONANP.



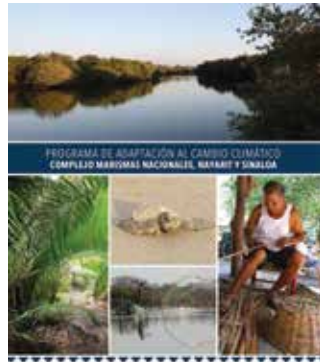
Charlas informativas en la RB El Vizcaíno.
Fotografía: Archivo CONANP.

⁵ www.texasstateaquarium.org

11.b) Producción de materiales de comunicación y difusión

Durante 2017 se generaron numerosas publicaciones y materiales de comunicación y difusión; adicionalmente, en las 9 regiones CONANP se difundió a través de spots de radio y televisión, carteles y folletos importante información sobre las ANP, las especies prioritarias y las alternativas de producción sustentable. Algunos de los materiales más relevantes son los siguientes:

- **70 infografías** para comunicados de prensa y difusión de información.
- **260 materiales** gráficos que incluyeron convocatorias para concursos de fotografía; convocatorias específicas; diseño de la Aplicación para el Pasaporte de la Conservación; diseño de prototipo para Campaña CONANP; Portadas de Programas de Manejo; diseño editorial del “Protocolo nacional de mejora en la convivencia entre ganadería y carnívoros silvestres en riesgo”; “Manual Playa limpia sustentable”; señalética interna y externa para ANP; además de la producción de diversos productos gráficos como folletos, trípticos, carteles, lonas, reconocimientos, publicaciones, logotipos, invitaciones digitales, artículos promocionales y presentaciones.
- **21 videos** de la serie Faros de Esperanza, promoviendo a las ANP como estrategia para enfrentar el cambio climático.



Programa de Adaptación al Cambio Climático de Marismas Nacionales Nayarit.



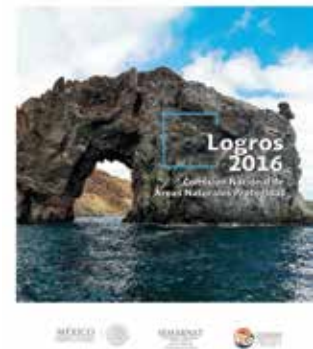
Las tortugas marinas en México: Logros y perspectivas para su conservación.



Protocolo Nacional de Mejora en la Convivencia entre Ganadería y Carnívoros Silvestres en Riesgo.



Boletín de la RB Sierra de Manatlán.



Compendio de Logros Institucionales CONANP 2016.



Prontuario Estadístico de Iniciativas Productivas Comunitarias en ANP.



Tríptico del PN Molino de Flores Nezahualcóyotl.



Tríptico del PN El Tepeyac.

11.c) Pasaporte de la Conservación

Durante 2017 se elaboró un nuevo producto para simplificar y digitalizar el cobro de derechos y fomentar el turismo sustentable. Se trata del **Pasaporte de la Conservación**, un pase anual personalizado e intransferible que tiene un costo de \$355.18 MXN.

El objetivo del Pasaporte de la Conservación es permitir que los visitantes puedan conocer y disfrutar, responsablemente, las **Áreas Naturales Protegidas** de nuestro país durante todo un año. Con este pase, los visitantes contribuyen al trabajo de conservación que realiza la CONANP para preservar el patrimonio natural de México.

De manera complementaria, se lanzó la versión digital para adquirir el Pasaporte a través de dos plataformas: la Aplicación Móvil **Pasaporte de la Conservación** (disponible en App Store/Google Play) y la página web <https://www.gob.mx/conanp>



Pasaporte físico

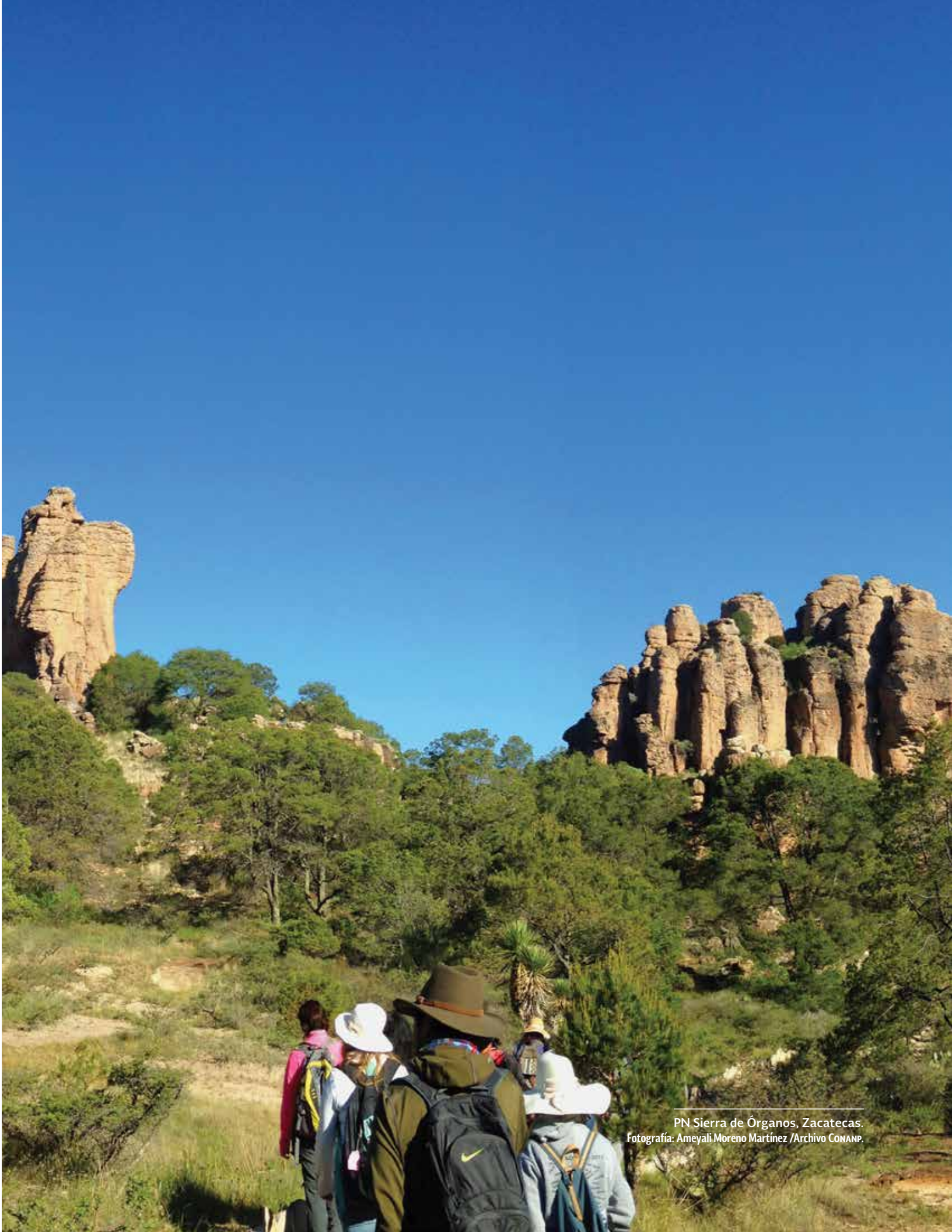
CON LA COMPRA DEL PASAPORTE DE LA CONSERVACIÓN, GOBIERNO Y CIUDADANÍA UNIMOS ESFUERZOS PARA CONSERVAR LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE MÉXICO.



APP Pasaporte de la Conservación



Página web



PN Sierra de Órganos, Zacatecas.
Fotografía: Ameyali Moreno Martínez /Archivo CONANP.



RB Ría Lagartos, Yucatán.
Fotografía: Archivo CONANP.

12

SERVICIOS AMBIENTALES Y ANP



12.a) Cobro de derechos por uso y visitación

Durante este año se obtuvo un total de recaudación por concepto de cobro de derechos por más de **103 millones de pesos**, a partir de un total de casi **3 millones de visitas**, distribuyéndose en las 9 regiones de la siguiente manera:

Región	Monto total recaudado (pesos)	Visitas
Península de Baja California y Pacífico Norte	8,139,123	134,653
Noroeste y Alto Golfo de California	246,209	3,832
Norte y Sierra Madre Occidental	437,081	10,366
Noreste y Sierra Madre Oriental	360,326	11,000
Occidente y Pacífico Centro	6,819,658	211,269
Centro y Eje Neovolcánico	2,037,968	63,627
Planicie Costera y Golfo de México	3,472,043	108,775
Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur	33,954,413	1,077,998
Península de Yucatán y Caribe Mexicano	47,571,066	1,358,375
TOTAL	103,037,887.00	2,979,895.00

12.b) Valoración y retribución de servicios ecosistémicos

El Proyecto **EcoValor Mx** ha definido a las opiniones de impacto ambiental como una de las áreas prioritarias para integrar el enfoque de servicios ecosistémicos; la integración de una opinión técnica robustamente fundada y motivada puede contribuir a evitar o mitigar las pérdidas y modificaciones en los valores de conservación de las ANP. Con este objeto se realizó el “Taller sobre Incorporación de los Servicios Ecosistémicos en las opiniones técnicas de Impacto Ambiental” impartido en la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano.

Derivado de los resultados que arrojó el proyecto de valoración de servicios ecosistémicos de ANP federales de México, se tiene una estimación económica de algunos servicios ambientales. Para el caso del servicio ecosistémico de **captura de carbono** bajo un escenario optimista (recuperación de cobertura forestal), se tendría un incremento del 3.7% del carbono almace-

LA VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS ES UNA APROXIMACIÓN INNOVADORA PARA EL MANEJO DE LAS ANP, YA QUE PROPORCIONA ARGUMENTOS SÓLIDOS PARA APOYAR LA TOMA DE DECISIONES EN SU CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE.

nado en el ANP, lo cual arrojaría un ingreso potencial de **154.9 millones de pesos cada año**. En lo referente a la **estimación de infiltración hídrica**, el estudio consideró un precio del agua en México de \$5.00 por m³, bajo un escenario tendencial el valor actual de dicho servicio está valorado en **199 mdp al año**. Con base en los datos del estudio, se tienen argumentos sólidos para apoyar la toma de decisiones en la conservación y uso sostenible del Parque Nacional Izta-Popo.

LOS RECURSOS
PROVENIENTES
DEL COBRO DE DE
DERECHOS, APOYAN
A LA CONSERVACIÓN
DE LAS ÁREAS
NATURALES
PROTEGIDAS
DE MÉXICO.



Cobro de Derechos de la RB Ría Celestún, Campeche.
Fotografía: Archivo CONANP.



Cobro de Derechos en el PN Arrecife Alacranes, Yucatán.
Fotografía: Axcán Moreno/Archivo CONANP.



RB Isla de San Pedro Mártir, Sonora.
Fotografía: Jorge Carranza.

13

CAMBIO CLIMÁTICO



13.a) Programas de adaptación al cambio climático en ANP

Durante 2017, se tuvieron avances importantes en la implementación de acciones y estrategias enfocadas en la adaptación al cambio climático en diversas Áreas Naturales Protegidas:

 <p>Península de Baja California y</p>	<p>RB Isla Guadalupe</p> <ul style="list-style-type: none"> Se culminó satisfactoriamente el proyecto de implementación de energías alternativas en la comunidad pesquera de la isla con la colocación de 48 paneles solares.
 <p>Noroeste y Alto Golfo de California</p>	<p>RB Isla San Pedro Mártir</p> <ul style="list-style-type: none"> Se realizaron talleres interinstitucionales para detonar la instrumentación de cuatro de las Estrategias del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PAAC) de la Región de las Grandes Islas del Golfo de California en Sonora: 1) Bioseguridad insular, 2) Alternativas económicas, 3) Inspección y vigilancia, 4) Atención integral a riesgos y contingencias.
 <p>Noreste y Sierra Madre Oriental</p>	<p>APFF Islas del Golfo de California (Sonora)</p> <ul style="list-style-type: none"> Se concluyó el Plan de Acción de Género y Cambio Climático para las comunidades <i>Com Ca'ac</i> de Punta Chueca y Desemboque.
 <p>Noreste y Sierra Madre Oriental</p>	<p>APRN Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 04 Don Martín</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático.
 <p>Occidente y Pacífico Centro</p>	<p>RB Marismas Nacionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Publicación del Programa de Adaptación al Cambio Climático.
 <p>Planicie Costera y Golfo de México</p>	<p>RB Pantanos de Centla y APFF Laguna de Términos</p> <ul style="list-style-type: none"> Se conformó el Grupo de Trabajo del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PAAC) del complejo RB Pantanos de Centla y el APFF Laguna de Términos. Realización de 16 talleres comunitarios como parte de las actividades para la generación del PAAC del complejo; los talleres involucraron a 10 localidades y la participación de 347 personas.



Taller comunitario para la elaboración del PAAC en el APFF Laguna de Términos, Tabasco.
Fotografía: Gabriel Muñoz/Archivo CONANP.

LA INVESTIGACIÓN Y LA
CREACIÓN DE ESTRATEGIAS
DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO ES NECESARIA PARA
DISMINUIR LA VULNERABILIDAD
DE LOS ECOSISTEMAS Y DE LAS
COMUNIDADES QUE HABITAN
EN LAS ANP.



Lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*).
Fotografía: Rubén Sánchez.

14

ASUNTOS INTERNACIONALES Y COOPERACIÓN



14.a) Participación de CONANP en eventos internacionales

Durante 2017, la CONANP participó en los siguientes eventos:

Evento	Sede y fecha
Reunión anual de Directores del Comité Intergubernamental de Norteamérica de Cooperación para la Conservación de las Áreas Protegidas y Silvestres (NAWPA).	Canadá, enero 2017
Joint NACP and AmeriFlux Principal Investigators Meeting.	Washington D.C., EUA, marzo 2017
X Congreso Internacional de Áreas Protegidas.	Cuba, julio 2017
41ª Sesión del Comité del Patrimonio Mundial de la UNESCO.	Cracovia, Polonia, julio 2017
4º Congreso Mundial de Áreas Marinas Protegidas.	Chile, septiembre 2017
4ª Conferencia Nuestro Océano, un Océano para la Vida.	Malta, octubre 2017
23ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.	Bonn, Alemania, noviembre 2017

14.b) Asistencia de la cooperación internacional lograda durante 2017

- Se contó con la aprobación del “Proyecto Conservación y uso sustentable de la diversidad biológica en paisajes prioritarios de Oaxaca y Chiapas” por parte del GEF.
- Como parte de la cooperación técnica México-Alemania, se formalizó el “Proyecto Manejo Integrado del Paisaje y Conservación de la Biodiversidad en la Sierra Madre Oriental”, iniciando ejecución en agosto de 2017. Asimismo, en diciembre se llevó a cabo, conjuntamente con la Agencia Alemana, la misión de planificación para la segunda fase del proyecto “Conservación de la Biodiversidad en el Eje Neovolcánico”.
- En noviembre de 2017, México fue sede de la reunión de la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres y áreas protegidas – **RedParques**. La CONANP fungió como anfitriona de esta importante reunión de intercambio con los países de América Latina.
- Implementación del proyecto “Fortalecimiento del manejo del Sistema de Áreas Protegidas para mejorar la conservación de especies en riesgo y sus hábitats” (GEF Especies) con los temas de Águila Real y Lobo Mexicano, así como la contratación de los Oficiales de Campo para ambas especies y contratación del Técnico de Campo para Lobo Mexicano en la Reserva de la Biosfera Janos.
- La **RB Marismas Nacionales Nayarit** contó con la colaboración y financiamiento de la Fundación Gordon y Betty Moore, a través del FMCN aportando todo el equipo para la realización de los inventarios de monitoreo biológico del proyecto SAR-MOD.
- En la **RB Marismas Nacionales Nayarit**, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), financió los siguientes proyectos:
 1. “Servicio de consultoría para el control de la enredadera tripa de zopilote (*Cissus verticillata*) en la RBMN”.
 2. “Protocolo de detección temprana y respuesta rápida para la enredadera tripa de zopilote, carrizo y zacate buffel en la RBMNN y área de influencia.
 3. “Servicio de consultoría para ejecutar acciones de fortalecimiento de buenas prácticas ganaderas dentro de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit”.



Instalación del Consejo de Administración del Instituto Regional del Patrimonio Mundial celebrado en Zacatecas.
Fotografía: Francisco Vidargas/INAH.

- En el APFF Corredor Biológico Chichinautzin, a través de la asistencia técnica de Giz y en coordinación con la Unión Ganadera del poblado de Huitzilac, se pudieron fortalecer las capacidades de los ganaderos, específicamente en temas de alimentación, salud y manejo. Se realizaron talleres quincenales donde se implementaban prácticas de campo y se pudieron constatar las mejoras en las prácticas en el manejo tradicional.

**LA COLABORACIÓN
ENTRE NACIONES
ES ESENCIAL PARA
LA CONSERVACIÓN
DE ESPECIES
COMPARTIDAS Y SU
RUTA MIGRATORIA.
TAL ES EL CASO DE LA
MARIPOSA MONARCA.**

- En la RB Mariposa Monarca, y con apoyo de la Agencia Monarch Monarch Butterfly Fund, se llevaron a cabo trabajos de diseño e impresión anti grafiti de letreros para señalar los trabajos de restauración en Sierra Chincua.
- En colaboración con Canadá y EUA, la CONANP participó en la preparación de una propuesta para financiar esfuerzos de investigación y monitoreo para la conservación de la mariposa Monarca, la cual obtuvo el financiamiento de la Comisión de Cooperación Ambiental.

14.c) Acciones con aliados cooperantes para el fortalecimiento de las ANP y su manejo

- Se firmó el contrato de aporte del “Programa Sierra y Mar” con el Banco Alemán al Desarrollo.
- Se calculó la brecha financiera para 182 ANP, contando con los servicios de la Consultoría Juvare en los meses de mayo y diciembre 2017. Los resultados incluyen la sistematización de las necesidades financie-

ras de las 182 ANP con escenarios básico y óptimo.

- Se logró el arranque del Proyecto Trinacional con EUA y Canadá (CCA) “Fortalecimiento de la Capacidad Adaptativa de Áreas Protegidas Marinas”.
- Se logró la aprobación del proyecto GEF Turismo Sustentable (Sectur-Semarnat-CONANP).
- Se logró la creación de los Comités Estatales de Humedales de Baja California y Coahuila, y la reactivación del Comité de Veracruz.
- La CONANP participó en la instalación del Consejo de Administración del Instituto Regional del Patrimonio Mundial en Zacatecas, Centro, Categoría 2 de la UNESCO, los días 23 y 24 de agosto de 2017, en Zacatecas. Se aprobó el reglamento de dicho consejo y se designó al director, y se definieron las actividades sustantivas del instituto.
- El PN Sistema Arrecifal Veracruzano participó en reuniones en Ciudad del Carmen y Cozumel auspiciadas por la Iniciativa sobre el Gran Ecosistema del Golfo de México para consolidar el Programa de Hermanamiento entre áreas marinas protegidas de Cuba, EUA y México.
- En el marco la Cooperación con Perú y Cuba, se realizó el Taller Cooperación Fortalecimiento de ANP mediante el diseño y gestión de estrategias de cambio climático.
- De la colaboración México-Alemania se realizó el Coloquio sobre Servicios Ecosistémicos.



Guardaparques.
Fotografía: Roberto Vázquez.

15

OTROS LOGROS
RELEVANTES



15.a) Proyecto SINERGIA

El Proyecto SINERGIA ha sido una estrategia de colaboración de CONANP con PNUD exitosa, que le ha permitido fortalecer su capacidad institucional en la gestión de las ANP. Es un complemento indispensable para el cumplimiento de tareas sustantivas. Cuenta con 290 trabajadores que desarrollan tareas técnicas y de campo así como de apoyo jurídico y administrativo, tanto en oficinas centrales como en las nueve direcciones regionales y tiene incidencia en 72 ANP y RPC. Gracias a esta colaboración, la CONANP se ha visto beneficiada en diversos temas sustanciales tales como: cambio climático, monitoreo de especies, educación ambiental, seguimiento a la ejecución de los programas de subsidio que son competencia de la CONANP representando más del 50% de su presupuesto asignado, así como el desarrollo de proyectos de negocios sociales sustentables y turismo sustentable. Se ha contado también con el apoyo en el diseño, edición e impresión de diferentes productos técnicos, de apoyo y de difusión, así como en el desarrollo de talleres, cursos y foros, y la publicación de diversos materiales.

LA COLABORACIÓN CON SOCIOS EXTERNOS HA TRAÍDO BENEFICIOS PARA LA CONANP EN TEMAS DE GRAN RELEVANCIA COMO: EL MONITOREO DE ESPECIES, LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y EL SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SUBSIDIO.



Guardaparques.
Fotografía: Archivo CONANP.

15.b) Acceso a la información y transparencia

La Unidad de Transparencia de la CONANP atendió y gestionó un total de 722 solicitudes de acceso a la información; se interpusieron 19 recursos de revisión en contra de las respuestas a las 722 solicitudes de acceso. Resolvió recursos de revisión de la siguiente manera: confirmó 6 respuestas, sobreselló 4, modificó 2, revocó 5 y 2 se encuentran en trámite. Se emitieron 65 resoluciones del Comité de Transparencia, derivadas de la inexistencia, clasificación de datos personales y reserva de información. En el Ejercicio Fiscal 2017, en el indicador “Tiempo de Respuesta a solicitudes de Información y Calidad de las mismas (ITRC)” obtuvo una calificación del 100%.

15.c) Reconocimientos a guardaparques

El pasado mes de diciembre de 2017 el guardaparque Juan José Chac Maldonado, adscrito a la Reserva de la Biosfera Ría Celestún, fue galardonado por la Comunidad Mexicana de Fotógrafos de Naturaleza (CMFN) por su participación activa en la difusión de la riqueza biológica del país a través de su lente. Una de sus fotografías fue seleccionada la portada del libro titulado *Lo mejor de la fotografía de naturaleza en México*, volumen II.



Flamencos en la RB Ría Celestún, Yucatán.
Fotografía: Juan José Chac Maldonado.

GRACIAS AL
HERMANAMIENTO CON
PAÍSES COMO CUBA,
HEMOS DETECTADO A
TRAVÉS DEL **MONITOREO
CONJUNTO**, LA
MISMA POBLACIÓN DE
FLAMENCOS EN ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS
DE AMBOS PAÍSES.

1 Superficie en Áreas Naturales Protegidas Federales

- ✓ Se establecieron **2 nuevas Áreas Naturales Protegidas: Bavispe y Revillagigedo**, con lo que se alcanzan los **90.8 millones de hectáreas protegidas**.
- ✓ **Revillagigedo** es ahora **el Parque Nacional marino sin pesca de mayor extensión de Norteamérica**.
- ✓ A través de **16 Auerdos de Destino** se protegen **428 kilómetros de costa adicionales**.

3 Programas de Manejo

- ✓ A diciembre de 2017, **126 Áreas Naturales Protegidas** tienen Programa de Manejo, es decir más del **70 %** de todas las ANP.



LOGROS 2017 EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

4 Vigilancia

- ✓ Presencia de la **Gendarmería** en **19 ANP**, con despliegues permanentes en **3 Reservas de la Biosfera**.
- ✓ **325 Comités de Vigilancia Comunitaria**.



5 Centenario de las Áreas Naturales Protegidas

- ✓ El 27 de noviembre de 2017 se cumplieron **100 años de conservación** a través de Áreas Naturales Protegidas.



2 Especies Prioritarias

- ✓ **Tortugas marinas:** **63 millones de crías liberadas**.
- ✓ **Berrendo peninsular:** Aumentó la población a **470 ejemplares**.
- ✓ **Bisonte americano:** Manada de conservación con **140 ejemplares**.
- ✓ **Lobo mexicano:** Reintroducción de **15 ejemplares** y registro de **4 crías nacidas en libertad**.
- ✓ **Cóndor de California:** Reintroducción de **3 crías**, incrementando la población a **39 ejemplares** en el PN Sierra de San Pedro Mártir.



6 Restauración Ecológica

- ✓ Más de **26 mil hectáreas** en **81 ANP**.
- ✓ **Control y prevención de especies invasoras** en **59 ANP**.
- ✓ **Control de plagas forestales** en **47 ANP**.

7 Visitación a las ANP

- ✓ Cerca de **3 millones de visitantes**.
- ✓ Nueva imagen y aplicación del **Pasaporte de la Conservación**.





RB Montes Azules, Chiapas.
Fotografía: Archivo CONAMP.

Logros 2017

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

SEMARNAT-CONANP

Se imprimió en Delynar, Servicios Gráficos, S.A de C.V.

Campesinos 223-E Col. Granjas Esmeralda México,

CD-MX 09810 México.

Junio de 2018.

Tiraje: 500 ejemplares

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS

www.gob.mx/conanp

