

Informe Trimestral

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título completo	<i>Fortalecimiento del manejo del Sistema de Áreas Protegidas para mejorar la conservación de especies en riesgo y sus hábitats.</i>
No. de proyecto	92169
Agencia de ejecución	CONANP
Presupuesto total	USD 5,525,114.00
Presupuesto disponible para el año	USD 2,036,614.00
Duración del proyecto	Del 13/10/2014 AL 31/12/2020
Resultado de CPD	Sustentabilidad ambiental y economía verde. Los tres niveles de gobierno, el sector privado, las universidades y la sociedad civil habrán fortalecido sus capacidades para revertir el deterioro ambiental, así como para desarrollar de manera sustentable los recursos naturales a través de la incorporación de la sustentabilidad ambiental, el desarrollo de bajas emisiones y la economía verde en los procesos legislativo, de programación y de toma de decisiones
<p>Breve descripción del proyecto:</p> <p>El Gobierno de México está solicitando la asistencia del FMAM y del PNUD para la eliminación de barreras con el fin de asegurar la conservación a largo plazo de la diversidad biológica del país. La meta del proyecto es salvaguardar la biodiversidad de México que sea de importancia global mediante el establecimiento de instrumentos y capacidades que garanticen el funcionamiento eficaz y sustentable de AP en relación a la conservación de especies en riesgo que sean prioritarias. Los aspectos clave para lograr esta eficacia y sustentabilidad son: i) un enfoque de todo el ecosistema que abarque todo el paisaje para el diseño, planeación y gestión de AP; ii) la participación de las comunidades locales en la gestión de especies en riesgo y su hábitat; y iii) sustentabilidad financiera. El objetivo del proyecto es que las AP en México contribuyan eficazmente a la conservación de especies en riesgo. Los dos resultados principales del proyecto son: 1. Marcos consolidados a nivel de sistema para apoyar la conservación de especies en riesgo.; 2. Las Áreas Protegidas se manejan de forma eficaz para la conservación de especies en riesgo seleccionadas</p>	

2. DESEMPEÑO DE PROYECTO

<p>Resultado 1.1: Marco de gestión adaptativa a nivel nacional para dirigir la implementación rentable de la conservación de especies en riesgo con una visión ecosistémica consolidada.</p> <p>Actividad: Implementación de instrumento de gestión adaptativa vinculado a la Estrategia de Monitoreo para el manejo, para la conservación de las 14 especies prioritarias.</p>																						
<p>Objetivo: Marcos a nivel sistémico para la planeación operacional y financiera, así como la gestión consolidada para sustentar la conservación de especies en riesgo.</p>																						
<p>Breve descripción de la meta anual</p> <p>21 ANP con modelos conceptuales orientados al manejo de especies prioritarias y ecosistemas establecidos.</p> <p>21 ANP capacitadas en el uso de la Plataforma SIG</p> <p>95 % de desarrollo de un sistema de monitoreo nacional para las especies en riesgo.</p> <p>Institucionalización de la plataforma SIG: anidación en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad (SIRCA) de la CONANP</p>																						
<p>Entregable 1: Avances en SIG, modelos conceptuales, institucionalización del SIG, Capacitaciones en el uso de la Plataforma SIG.</p>																						
<p>Criterios de calidad</p>	<p>Evaluación</p>																					
<p>Avances en la implementación de SIG, ligado a sistema de toma de decisiones.</p> <p>Modelos conceptuales gráficos con amenazas y estrategias para sobrepasarlas identificadas.</p> <p>Protocolos de monitoreo multianuales.</p> <p>Protocolos de levantamiento y manejo de información.</p>	<p>Para la medición del avance en el desarrollo de un sistema de monitoreo nacional para las especies en riesgo (elaboración del SIG), el avance de las actividades programadas es el siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividades para Elaboración de Plataforma SIG</th> <th>Porcentaje de progreso representativo</th> <th>% Avance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1- Recolección de información del 2012-2017 por proyecto ejecutado.</td> <td>10</td> <td>9.41</td> </tr> <tr> <td>2- Revisar y clasificar información recolectada por especie (14 especies).</td> <td>30</td> <td>26.30</td> </tr> <tr> <td>3- Alimentar plataforma SIG con información obtenida por especie.</td> <td>25</td> <td>24.55</td> </tr> <tr> <td>4- Vincular información pertinente de los portales: Enciclovida, Naturalista, Averaves, GeoPortal.</td> <td>15</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>5- Creación de APP (Plantilla web) para procesar y visualizar información por especie.</td> <td>20</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>100</td> <td>91.77 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>91.77 % de desarrollo de un sistema de monitoreo nacional para las especies en riesgo, del cual en este trimestre se avanzó en un 33% para el indicador.</p> <p>En relación a las actividades 1 y 2 referentes a la información disponible para ser recabada y procesada por especie se tiene el siguiente avance:</p> <p>Actividad 1: Condor 100 %, águila real 91 %, jaguar 100 %, berrendo 93%, lobo 80%, tapir</p>	Actividades para Elaboración de Plataforma SIG	Porcentaje de progreso representativo	% Avance	1- Recolección de información del 2012-2017 por proyecto ejecutado.	10	9.41	2- Revisar y clasificar información recolectada por especie (14 especies).	30	26.30	3- Alimentar plataforma SIG con información obtenida por especie.	25	24.55	4- Vincular información pertinente de los portales: Enciclovida, Naturalista, Averaves, GeoPortal.	15	13.5	5- Creación de APP (Plantilla web) para procesar y visualizar información por especie.	20	18	Total	100	91.77 %
Actividades para Elaboración de Plataforma SIG	Porcentaje de progreso representativo	% Avance																				
1- Recolección de información del 2012-2017 por proyecto ejecutado.	10	9.41																				
2- Revisar y clasificar información recolectada por especie (14 especies).	30	26.30																				
3- Alimentar plataforma SIG con información obtenida por especie.	25	24.55																				
4- Vincular información pertinente de los portales: Enciclovida, Naturalista, Averaves, GeoPortal.	15	13.5																				
5- Creación de APP (Plantilla web) para procesar y visualizar información por especie.	20	18																				
Total	100	91.77 %																				

	<p>95%, venado bura 100%;</p> <p>Actividad 2: Una vez que se recaba la información derivada de los PROCER se ha clasificado y estandarizado las bases de datos y archivos Shape file con un avance del 87.68 % considerando las especies previamente mencionadas.</p> <p>Referente a la vinculación con la plataforma de tortugas marinas (SITMAR), una vez que la CONANP la tenga alimentada con la información histórica, que se tiene en Excel, se iniciará con las pruebas de vinculación en plataforma SIG.</p> <p>Se elaboraron los modelos conceptuales faltantes para cumplir con la meta de al menos 21 ANPs con modelos conceptuales, los 7 modelos adicionales fueron de: El Vizcaíno (Águila real), El Verde Camacho (tortuga golfina), Rancho Nuevo (lora y verde), Lagunas de Chacahua (laúd y golfina), Janos (Lobo Mexicano), Montes Azules (tapir), Tulum (caguama). Así mismo, para las especies cuyos PACE corresponden a una sola ANP, se considera que el Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE) ya contiene la información específica para esa ANP (amenazas específicas, estrategias de conservación y mapeo de actores) y por lo tanto cumple con el indicador, sin embargo se debe evaluar la pertinencia de plasmar la información en un esquema diagramático (Vaquita, Venado Bura y Berrendo Peninsular).</p> <p>En Tutuaca y Papigochic se colaboró con Tarahumara Sustentable y una mesa de expertos con insumos para la validación del protocolo de monitoreo comunitario, incluyendo protocolos para el levantamiento y manejo de la información del Águila Real, incluyendo los criterios del protocolo elaborado por CONANP, retomado en 2018 por el Proyecto.</p> <p>Para Tortugas Marinas, en Escobilla, cuentan con protocolos de: a) Actividades de muestreo para la tortuga golfina <i>Lepidochelys olivacea</i> en el Santuario Playa de Escobilla, Oaxaca, Actividades de Muestreo para estimar el éxito de eclosión, Actividades relacionadas con la estimación de abundancia y con la evaluación del éxito de incubación y c) Protocolo de monitoreo para la revisión de nidadas.</p> <p>Para Tortugas Marinas, en Rancho Nuevo se impartió una capacitación en los campamentos de “La Pesca” y “Tepehuajes” acerca de la NOM 162 SEMARNAT 2012, técnicas de protección de nidadas, manejo de tortugas marinas y atención a tortugas marinas varadas con el fin de homologar las técnicas de manejo, registro, captura y análisis de la información.</p>
--	---

Indicadores	Target 2019	T1	Total Acumulado Proyecto
% desarrollo de un sistema de monitoreo nacional para las especies en riesgo	95%	91.77%	91.77%
% de avance en la sistematización de la información de especies y hábitat en SIG.	95%	87.68%	87.68%
Numero de ANP con modelos conceptuales orientados al manejo de especies prioritarias	7	7 Se juntaron todos los faltantes verde Camacho, rancho nuevo (lora y verde), Chacahua, Janos (Lobo	21

y ecosistemas establecidos.		Mexicano), (tapir), Tulum (caguama), AG (vaquita))	
Numero de ANP con protocolos de monitoreo establecidos.	21	Tutuaca-Papigochic, Sierra de San Pedro, Maderas (Águila Real) *Todas las ANP con AR, utilizarán el mismo protocolo y formatos de levantamiento.	19
Numero de ANP con protocolos para levantamiento y manejo de la información actualizados.	15	4-Escobilla, Tutuaca-Papigochic, Sierra de San Pedro, Maderas (Águila Real)	8

Resultado I.1: Marco de gestión adaptativa a nivel nacional para dirigir la implementación rentable de la conservación de especies en riesgo con una visión ecosistémica consolidada.

Objetivo: Marcos a nivel sistémico para la planeación operacional y financiera, así como la gestión consolidada para sustentar la conservación de especies en riesgo.

Breve descripción de la meta anual.

Medición del CR para definir el avance en las metas planteadas en prodoc*.

*Metas PRODOC:

Resultado de la Capacidad (CR, por sus siglas en inglés): Total: 32

Entregable/producto principal 1: Estrategia de sostenibilidad financiera.

Criterios de calidad	Evaluación																																			
Evaluación METT/ Participación de ANP y otros actores.	Se llevó a cabo la actualización del CR , gestionada desde oficinas centrales con insumos solicitados a las áreas naturales protegidas obteniendo: <table border="1" data-bbox="630 1129 1487 1497"> <thead> <tr> <th></th> <th>Línea Base</th> <th>Actualización 2019</th> <th>Meta Prodoc</th> <th>¿Cuánto falta para llegar a la meta?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CR1</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CR2</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CR3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CR4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CR5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>35</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		Línea Base	Actualización 2019	Meta Prodoc	¿Cuánto falta para llegar a la meta?	CR1	6	7	8	1	CR2	9	10	10	0	CR3	6	6	7	1	CR4	3	4	5	1	CR5	3	5	5	0	Total	27	32	35	3
	Línea Base	Actualización 2019	Meta Prodoc	¿Cuánto falta para llegar a la meta?																																
CR1	6	7	8	1																																
CR2	9	10	10	0																																
CR3	6	6	7	1																																
CR4	3	4	5	1																																
CR5	3	5	5	0																																
Total	27	32	35	3																																

Indicadores	Target 2019	Avance 2019
Puntuación promedio para el Sistema de Puntuación del Desarrollo de la Capacidad	32	32: faltan 3 para la meta del proyecto

Resultado 1.2: Marco financiero establecido para proporcionar disponibilidad sustentable y oportuna de fondos para la conservación de especies en riesgo a través de la activación de un fondo patrimonial (Fondo para la Conservación de

Especies en Riesgo, FONCER).	
Objetivo: Marcos a nivel sistémico para la planeación operacional y financiera, así como la gestión consolidada para sustentar la conservación de especies en riesgo.	
Breve descripción de la meta anual. -70% del financiamiento para las acciones de conservación se recibe de manera oportuna. -Inicio de la capitalización del FONCER basado en una estrategia de recaudación de fondos.	
Entregable/producto principal 1: Estrategia de sostenibilidad financiera.	
Criterios de calidad	Evaluación
Estrategia de sostenibilidad financiera y recaudación de fondos/Aportaciones al FONCER/ Reportes financieros/Acuerdos del CTFONCER/Elaboración de Manual de Procedimientos detallado	No hay avances puntuales. A principios de marzo se sostuvo una reunión con el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN), en la que se acordó que realizarían una estrategia concreta de recaudación de fondos para el FONCER.

Resultado 2.1: El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión correspondientes.	
Objetivo: Marcos a nivel sistémico para la planeación operacional y financiera, así como la gestión consolidada para sustentar la conservación de especies en riesgo.	
Breve descripción de la meta anual. Medición del METT para definir el avance en las metas planteadas en prodoc*. *Metas PRODOC:	
90 Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado 72 Sierra de San Pedro Mártir 63 Valle de los Cirios 85 El Vizcaíno 77 Maderas Del Carmen 62 Janos 61 Tutuaca 61 Papigochic 78 Calakmul 86 Sian Ka'an 85 Montes Azules	64 Marismas Nacionales 760Sierra de Abra Tanchipa 58 Chacahua 69 Playa de Tierra Colorada 64 Playa Tortuguera Cahuitán 66 Playa de Escobilla 66 Playa Barra de la Cruz 79 Playa tortuguera El Verde Camacho 70 Playa tortuguera Chenkán Tulum 70 Rancho Nuevo
Entregable/producto principal 1: Resultados del METT	
Criterios de calidad	Evaluación
Evaluación METT/ Participación de ANP y otros actores.	Se llevó a cabo la actualización del METT , gestionada desde oficinas centrales con insumos solicitados a las áreas naturales protegidas obteniendo: Indicador: Efectividad de gestión de 21 ANP con respecto a la conservación de 14 especies objetivo.

	Natural Protegida	Línea base evaluación	Actualización evaluación	Meta	Diferencia
	Alto golfo y delta del rio colorado	80	78	90	-2
	Barra de la cruz	56	69	66	13
	Cahuitán	54	61	64	7
	Calakmul	68	74	78	6
	Chacahua	48	52	58	4
	Chenkán	60	61	70	1
	El Vizcaino	75	78	85	3
	Escobilla	56	56	66	0
	Janos	52	69	62	17
	Maderas del carmen	67	67	77	0
	Marismas Nacionales de Nayarit	54	68	64	14
	Montes azules	80	79	85	-1
	Papigochic	51	49	61	-2
	Rancho nuevo	60	61	70	1
	Sian Kaan	76	80	86	4
	Sierra de abra tanchipa	66	67	76	1
	Sierra de San Pedro Mártir	62	81	72	19
	Tierra colorada	59	60	69	1
	Tulum	59	65	70	6
	Tutuaca	51	53	61	2
	Valle de los cirios	53	76	63	23
	Verde camacho	69	68	79	-1

Resultado 2.1 El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión correspondientes.

Actividad: Apoyo a individuos/poblaciones de **Berrendo Peninsular** y **Cóndor de California** posterior a la liberación. Particularmente por medio de sistemas de monitoreo biológico para la evaluación de las poblaciones en el área de estudio; estaciones de alimentación suplementaria en apoyo a actividades de rastreo y revisiones zoonosanitarias; fortalecer a las poblaciones impulsando en paralelo la mitigación de amenazas que enfrentan en 2 ANP Valle de los Cirios (berrendo) y Sierra de San Pedro Mártir (cóndor).

Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.

Breve descripción de la meta anual

1- Apoyo a individuos/poblaciones de previo y posterior a la liberación en las ANP.

2- Reducción/gestión del pastaje de ganado para reducir la competencia con los herbívoros objetivo.

Avance en metas estratégicas de fin de proyecto: Berrendo peninsular: 500 individuos en 53,000 ha áreas libre de ganado. Cóndor 43 individuos con acceso a alimento libre de plomo.

Entregable/producto principal 1: Reporte de Monitoreo de poblaciones.

Criterios de calidad	Evaluación
Monitoreo biológico y revisiones zoonosanitarias a través de estaciones de alimentación suplementaria, cámaras	Para cóndor de California se continua el monitoreo diario de la población en vida libre, con fin de identificar posibles amenazas, estados reproductivos y rangos de distribución, de 36 individuos en libertad, los cuales cuentan con acceso a alimento libre de plomo. Existen en el parque un total de 42 cóndores, de los cuales 6 están en espera de ser liberados. Durante el trimestre, se capturaron 5 individuos para hacer monitoreo de plomo, todos están dentro de los rangos permitidos. En febrero de este año, fue posible realizar el

trampa/telemetría satelital. Actividades de mitigación de amenazas.	avistamiento de 2 polluelos de cóndor de California, nacidos en libertad en el año 2018. Se observó su integración a la parvada. En Valle de los Cirios con Berrendo Peninsular se realizan recorridos de vigilancia en las 3 estaciones (La Choya, Llano del berrendo y Benito Juárez) protegiendo un total de 59,000 ha libres de ganado y revisando el estado del cerco perimetral, puertas de acceso, tránsito de vehículos e incidencias. El periodo de pariciones se dio en este trimestre, durante éste periodo se realizaron monitoreos diarios a corrales de partos y fundadoras para censar la sobrevivencia y mortalidad de crías en las 3 estaciones. Las acciones de monitoreo dieron un total de 485 berrendos de los cuales 73 están en vida libre y 412 en las estaciones mencionadas de semicautiverio, en donde se les apoyó con suplementación alimenticia, la última cifra incluye 80 crías nacidas en el presente trimestre.
--	---

Resultado 2.1 El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión correspondientes.	
Actividad: Control de depredadores ferales como perro, coyote, cuervo y gato para mitigar el impacto nocivo de los mismos, en las poblaciones de Venado Bura y Berrendo Peninsular , para evitar la transmisión de enfermedades de difícil diagnóstico y la depredación de la vida silvestre en 2 ANP Isla Cedros y Valle de los Cirios, respectivamente. Por medio de:	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo, esterilización y eutanasia de los depredadores ferales • Control de residuos para disminuir condiciones favorables para especies ferales y hábitat • Actividades de vigilancia • Aseguramiento de la diversidad genética de la especie 	
Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.	
Breve descripción de la meta anual Implementar la estrategia de gestión referente Control de depredadores ferales en las ANP mencionadas.	
Impacto en las metas estratégicas por especie establecidas en prodoc.	
Entregable/producto principal 1: Implementación de campañas de esterilización.	
Criterios de calidad	Evaluación
Campañas de erradicación y esterilización. Detalles desglosados.	Berrendo Peninsular: Durante el primer trimestre del año, se llevaron a cabo 122 esterilizaciones de perros y gatos. Las operaciones fueron realizadas en Guerrero Negro, Ejido El Costeño y Ejido Benito Juárez. Venado Bura, aún no se inicia la implementación de actividades.

Resultado 2.1 El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión correspondientes.	
Actividad: Gestión de las condiciones hidrológicas en 4 ANP para asegurar la abundancia requerida de presas (e.j. conejos y perros de la pradera) para Águila Real (Maderas del Carmen, Janos, Tutuaca/Papigochic, San Pedro Mártir); para Jaguar y Tapir abrevaderos o “aguadas” para mejorar las condiciones del hábitat de la especie (Abra Tanchipa Calakmul).	
Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.	
Breve descripción de la meta anual Implementar la estrategia de gestión referente a gestión de las condiciones hidrológicas en las ANP mencionadas.	
Aportar en metas estratégicas establecidas en Prodoc.	
Entregable/producto principal 1: Rehabilitación, acondicionamiento y establecimiento de cuerpos de agua.	
Criterios de calidad	Evaluación

<ul style="list-style-type: none"> • Identificación, protección, adecuación e instalación de nuevos cuerpos de agua • Análisis de uso y abundancia requerida (monitoreo) • Protección de cuerpos de agua mediante la exclusión de ganado • Construcción de represas para gestión hidrológica y control de erosión 	<p>En Maderas del Carmen, para Águila Real se realizó la caracterización de cuerpos de agua tanto de origen antropogénico como natural en los parajes Media Luna, Cañón de los Indios y cañón del medio. Lo anterior con el fin de contar con un mapeo que permita visualizar mejoras requeridas en la distribución de ganado doméstico para el mejoramiento de hábitat, con énfasis en sitios cercanos a zonas de anidación para la pertinente realización de intervenciones. Asimismo, se continúa con la obra de gestión hidrológica de captación pluvial para beneficio del ganado y la fauna silvestre.</p> <p>En El Vizcaíno para Águila Real, a través de fondos del ANP se ha apoyado a la comunidad en la construcción de reservorios de agua, esto como parte de los requerimientos que necesita la especie dentro de la zona de la Sierra de San Francisco.</p>
---	--

Resultado 2.1 El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión correspondientes.

Actividad: Monitoreo del territorio (ranchos privados, ejidos, zona del ANP) para **Águila Real** en 5 ANP (Janos, Maderas del Carmen, Tutuaca, El Vizcaíno y San Pedro Mártir) para avistamiento de parejas reproductivas e identificación de territorios de anidación en aproximadamente 450,000 hectáreas.

Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.

Breve descripción de la meta anual

Al menos 9 nidos con intervenciones de conservación de hábitat.

Entregable/producto principal 1: Resultados del monitoreo del territorio para **Águila Real** en 5 ANP.

Criterios de calidad	Evaluación
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de amenazas y plan de mitigación. • Avistamiento de parejas reproductivas. • Identificación de territorios de anidación. 	<p>En El Vizcaíno (Águila Real) se realizó un mapeo de las zonas de ganado. Lo anterior para determinar zonas de alto riesgo para la especie y realizar futuras intervenciones (8 zonas detectadas). Se realizaron 15 recorridos de monitoreo en el trimestre, abarcando 34,943 ha en la Sierra de San Francisco y este trimestre se agregaron otras 500 ha en la zona Dátil, y se mapearon los avistamientos resultando en 7 zonas de avistamientos en donde se observaron 4 subadultos y 2 adultos de águila real y 3 adultos de águila calva. Se continúa recorriendo la sierra en búsqueda de territorios de anidación de la especie.</p> <p>Para Águila Real en Maderas del Carmen se reporta el avistamiento de 8 águilas reales: 6 adultos y 2 juveniles en 5 parajes de 4 territorios (en tres territorios dentro del APFFMC y uno en el APRN 004 Don Martín). En Valle de los Cirios, se registraron nuevos territorios de anidación en la Sierra Santa Isabel, localizando 2 nidos y un ejemplar de águila real adulta en vuelo. En Janos hubo 2 avistamientos georreferenciados uno en rancho Tres Papalotes (nido con polluelos) y el otro en rancho El Berrendo, pareja adulta cerca de un nido ya ubicado falta confirmar si está activo.</p> <p>En Tutuaca y Papigochic, los resultados del monitoreo fueron 2 avistamientos de águila real, aún no se localiza el nido, también se observó actividad en 1 nido (ejido La Generala) y se localizó un nido más sin encontrar aún actividad. Asimismo, se reportó la matanza de un ejemplar subadulto, para trofeo de cacería.</p>

Resultado 2.1 El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión

correspondientes.

Actividad: Gestión de ganado/conflictos con depredadores para **Jaguar** en las ANP Marismas Nacionales, Abra Tanchipa, Lagunas de Chacahua, Montes Azules, Calakmul y Sian ka'an y **Lobo Mexicano** en las ANP Janos y Tutuaca y Papigochic (por ejemplo, la caza de lobos y jaguares como consecuencia de la depredación de ganado) y otras actividades para la mitigación de amenazas.

Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.

Breve descripción de la meta anual

Implementar la estrategia de gestión de conflictos entre ganadería y carnívoros en las ANP.

Impacto en las metas estratégicas por especie establecidas en ProDoc.

Entregable/producto principal 1: Rancho modelo para la mejora de la convivencia, implementación de mejores prácticas ganaderas.

Criterios de calidad	Evaluación
<p>Ranchos Modelo. Capacitación en prácticas de ganadería sustentable. Estudios/análisis de viabilidad</p>	<p>Para Lobo Mexicano en Janos, se elaboró la “Ruta crítica para la atención eficiente de los eventos de depredación”, la cual contempla sinergia entre las autoridades municipales de Casas Grandes, autoridades estatales, 6 comisariados ejidales, instituciones educativas de nivel superior (Universidad Tecnológica de Paquimé), ONG’s (ITZENI A.C.) y CONANP. Con un total de 18 asistentes (2 mujeres y 16 hombres). En Tutuaca y Papigochic, para Lobo Mexicano se atendió 1 evento de depredación, reportado ante el Fondo de Aseguramiento Ganadero (CNOG) con el No.AV4998. Asimismo, se realizaron pláticas de “Buenas Prácticas Ganaderas” y 3 talleres de Identificación de Depredadores y Carnívoros” en donde también se promueve el seguro ganadero del CNOG con la participación de 70 ganaderos.</p> <p>En Marismas Nacionales (Jaguar), se fortalecieron las acciones de monitoreo por medio de la instalación de una cámara fija, la cual se espera que próximamente pueda transmitir en tiempo real. Esto con el fines de vigilancia para mitigación de amenazas, de estudio del comportamiento de la especie y detectar la presencia de la misma. Se capacitó, en conjunto con el CNOG, a un grupo de ganaderos en temas de mejores prácticas para evitar y disminuir la depredación de ganado por jaguar y otros carnívoros, así como la existencia del Seguro Ganadero y los mecanismos de aplicación. Asistieron un total de 28 personas (5 mujeres y 23 hombres).</p> <p>En Abra Tanchipa (Jaguar) se han realizado actividades de vigilancia en cuanto a los avisos de los pobladores ante posibles ataques de depredadores y asesoría para cómo proceder en caso de contar con uno. Este trimestre no se han registrado eventos de depredación.</p> <p>Para Jaguar, en Calakmul, se atendieron 4 eventos de depredación. Actualmente se está desarrollando una capacitación para mejoramiento de prácticas ganaderas a 9 hombres y 1 mujer (comunidad local de aprendizaje) en la Unidad Piloto de Producción Pecuaria (iniciada en el 2018). Se continúa la actualización de la base de datos de ganaderos de la zona. Asimismo, se continuó con los esfuerzos de monitoreo de jaguar y tapir, con el primer registro de coyote en la Reserva. Se realizaron pláticas en 6 ejidos, respecto a la importancia del jaguar, así como información del fondo de aseguramiento. Se realizó el rescate de 2 tapires, actualmente se da atención médica a uno en la RB.</p> <p>En Montes Azules (Jaguar-Tapir), se atendió 1 evento de depredación el cual fue gestionado ante el Fondo de Aseguramiento Ganadero, así mismo se está gestionando con Bioconciencia A.C. el apoyo a dicho productos para la construcción de un corral nocturno para evitar ataques. Se colocó una cámara de fototrampeo en los alrededores de su predio.</p>

Resultado 2.1 El fortalecimiento de las capacidades de operación a nivel de ANP específicas para la conservación de especies en riesgo garantiza la lucha efectiva contra amenazas y la aplicación de las estrategias de gestión correspondientes.

Actividad: - Protección de la población de Tortuga Verde, Caguama, Laúd, Carey, Lora y Golfina y Vaquita Marina en 9 ANP (Tierra Colorada, Cahuitán, Barra de la Cruz, Escobilla, Chacahua, El Verde Camacho, Chenkán, Rancho Nuevo, PN Tulum para Tortugas Marinas) y 1 ANP (Alto Golfo de California y Delta del Rio Colorado(para Vaquita Marina, en conjunto con comunidades locales.

- Promoción de pesquerías sustentables con base en la presencia de especies y su uso sustentable. Modificación de artes de pesca.

- Promoción de diferentes esquemas de protección y determinación de zonas de refugio.

Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.

Breve descripción de la meta anual: Tortuga caguama: 95% de nidos protegidos y 80% de crías de nidos protegidos; Tortuga carey: 98% de nidos protegidos y 80% de crías de nidos protegidos; Tortuga golfina: 98% de nidos protegidos y 80% de crías de nidos protegidos; Tortuga laúd: 98% de nidos protegidos y 75% de crías de nidos protegidos; Tortuga lora: 98% de nidos protegidos y 80% de crías de nidos protegidos; Tortuga verde: 98% de nidos protegidos y 80% de crías de nidos protegidos.

Promoción de pesquerías sustentables con base en la presencia de especies y su uso sustentable.

Modificación de artes de pesca.

Promoción de pesquerías sustentables con base en la presencia de especies y su uso sustentable. Modificación de artes de pesca.

Entregable/producto principal 1: Datos y resultados obtenidos de protección de nidadas de tortugas.

Criterios de calidad	Evaluación	
<ul style="list-style-type: none"> • Acciones de manejo y protección para aumentar el % de nidos y crías de nidos protegidos. • Monitoreo, control y estudios de temperatura. • Promoción de Pesquerías Sustentables en las comunidades locales con base en la presencia de especies y su uso sustentable y modificación de artes de pesca en coordinación con cooperativas, organismos institucionales y comunidades. • Determinación de las zonas de refugio de las especies marinas. • Promoción de la protección de áreas bajo diversos modelos que se especifican en la ley. • Involucramiento de las comunidades. 	<p>A través de recorridos diarios (día y noche) de playa en las zonas de desove de las tortugas marinas se realiza la protección de nidos y crías de nidos (marcado, colecta/trasplante de huevos, limpieza de nidos, medición de temperaturas, elaboración y mantenimiento de corrales) en los campamentos tortugueros de: Tierra Colorada, Cahuitán, Playa Barra de la Cruz, Escobilla, Chacahua, El Verde Camacho, Tulum y Xacel-Xacelito, Playa Chenkán y Playa Rancho Nuevo.</p> <p>Verde Camacho (36 km diarios):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tortuga golfina: Nidos protegidos 100 %, crías liberadas 57 %. • Se monitorearon los varamientos, observando 17 en total, de los cuales 5 son de tortuga golfina. <p>Rancho Nuevo (230 km diarios):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los recorridos iniciaron el 1 de marzo y la primera anidación se registró el 31 de marzo (4 nidos registrados y protegidos). El esfuerzo se realiza en 3 playas más adicional a Rancho Nuevo: Barra del Tordo, Altamira y Miramar. • En el trimestre se registraron 62 varamientos. • Se están realizando encuestas a pescadores acerca de los artes de pesca y su interacción con las tortugas marinas. <p>Cahuitán (60 km/día): los datos son julio 2018-marzo 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tortuga laúd: Nidos protegidos: 95%, crías liberadas: 44%; - Tortuga golfina: Nidos protegidos: 54 %, crías liberadas 46%. • Se ha detectado un incremento en hembras neófitas (primera vez que anidan), lo cual puede ser un buen indicio de sobrevivencia a la etapa adulta. • Se registraron 2 varamientos. <p>Barra de la Cruz (130 km diaros):</p>	

<ul style="list-style-type: none"> •talleres/reuniones/pláticas de pesquería sustentables implementadas. •avances en la modificación de artes de pesca. •identificación de zonas adicionales de protección pertinentes. •validación de área determinada. 	<p>- Tortuga laúd: Nidos protegidos: 100%, crías liberadas: 65%; *</p> <p>- Tortuga golfina: Nidos protegidos: 92%, crías liberadas 83%.</p> <p>*Cierre preliminar, la temporada sigue en curso.</p> <p>Tierra Colorada (46 km diarios):</p> <p>- Tortuga laúd: Nidos protegidos: 100%*, aún no termina la temporada, al momento se han liberado 2025 crías.</p> <p>- Tortuga golfina: Nidos protegidos: 66 %, crías liberadas y 6258 de golfina (falta el cierre de temporada para determinar el %).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se observaron un total de 23 varamientos, de los cuales 16 fueron de tortuga golfina • Se ha abierto el período de consulta pública para el EPJ donde se propone la re categorización del ANP, debido a que no cuenta con un Polígono y Zonificación, según el Art. 46 de la LGEEPA. Una vez aceptado la propuesta del EPJ durante el proceso de la consulta pública; estaremos en la posibilidad de ubicar zonas adicionales y promoverlas ante las comunidades. El ANP presenta aproximadamente 138.57 ha, donde la propuesta de modificación del polígono sería ampliarla a 263.72 ha. <p>*Es la primera vez que no se tiene ningún nido de laúd saqueado.</p> <p>Tulum-Xcabel-Xcabelito (130 km diarios): La temporada de anidación 2019, comienza en el mes de mayo, por lo tanto aún no se tienen los datos de nidos y crías protegidos, sin embargo Xcabel-Xcabelito (Flora, Fauna y Cultura A.C.), compartió los datos finales de la temporada 2018:</p> <p>- Tortuga caguama: Nidos protegidos: 97 %, crías liberadas: 83%;</p> <p>- Tortuga verde: Nidos protegidos: 92 %, crías liberadas 91%.</p> <p>Chacahua (160 km/día):</p> <p>- Tortuga golfina: Nidos protegidos: 59%, crías liberadas: 58%;</p> <p>- Tortuga laúd: Nidos protegidos: 87%, crías liberadas 17*%.</p> <p>*aún nacerán más crías por lo que falta el cierre de la temporada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante el trimestre, no ha habido pesca con trasmallos, se han tenido acercamientos con la cooperativa pesquera para continuar con el monitoreo de 2018 respecto a los incidentes para determinar el grado de amenaza en la zona. <p>Escobilla (20 km al día):</p> <p>- Tortuga golfina: Nidos protegidos: 45.29% (anidación sol.), crías liberadas 73% Se registraron 3 arribadas de enero a marzo, en donde se estimaron 45,007 nidos.</p> <p>Chenkán:</p> <p>Se realizaron los trabajos preparatorios para la temporada, construcción del corral de incubación según la NOM-162-SEMARNAT-2012.</p>
--	---

Indicadores	Target 2019	T1	Acumulado
Número de estrategias de gestión en operación en cada ANP para las 14 especies prioritarias/ % de implementación de las Estrategias de Gestión Prioritaria, para disminución de amenazas a cada una de las 14 especies objetivo	60 estrategias de gestión en operación (se realizará una revisión de las ANP en donde aplica la realización de estas estrategias de gestión con base en eso, se elegirá una referencia para la meta)		40 ANP con estrategias de gestión.

Resultado 2.2: Cobertura mejorada de las ANP y áreas de influencia para una conectividad de ecosistemas.	
Actividad: Manejo del territorio tanto dentro de las ANP como en corredores biológicos para mejorar la conectividad de las especies en colaboración con la comunidad local.	
Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.	
Breve descripción de la meta anual Al menos 100,000 hectáreas del territorio del ANP y área de influencia implementando estrategias de mejoramiento/restauración del hábitat.	
Entregable/producto principal 1: Territorios dentro y fuera del ANP con trabajos de conservación implementados.	
Criterios de calidad	Evaluación
<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de restauración y conservación en ANP y corredores biológicos/áreas de influencia. • Impacto en XY número de hectáreas. • Atributos para la conectividad efectiva, evaluación de riesgos para la conectividad, metas específicas para la conectividad de depredadores, criterios para alcanzar una conectividad entre ANP, protocolos para identificar y superar barreras y acuerdos entre los colaboradores. 	<p>En Maderas del Carmen, se continuó con la prospección en sitios de conectividad (Rancho Cañón del Lobo) en donde se detectó un ejemplar juvenil y un adulto de Águila Real, así como 3 posibles nidos (uno de aguililla cola roja y otros 2 posibles de águila real). Con base en la información de los monitoreos, se puede establecer el sitio “Cañón del Lobo” (sureste del ANP) como un territorio reproductivo. En Tutuaca y Papigochic, se identificaron 2 sitios (Rancho La Generala y Mesitas Campo Verde) para realizar actividades de restauración en temas de control de especies invasoras y restauración de pastos nativos para mejorar la disponibilidad de presas del águila real.</p> <p>Para Lobo Mexicano, en Tutuaca y Papigochic, se realizó un recorrido de prospección en el corredor biológico del Lobo Mexicano, con el objetivo de verificar la ruta de transición hacia Janos, una persona de la comunidad comentó acerca de la presencia de lobo en la zona, sin embargo no se encontraron registros aún.</p> <p>Para Jaguar, en Abra Tanchipa, se han hecho prospecciones para la identificación de sitios para establecimiento de abrevaderos rústicos con el fin de mantener a la fauna silvestre dentro del ANP, disminuyendo el riesgo de enfrentarse a amenazas. Se ha comprobado el uso y eficacia de los abrevaderos rústicos establecidos en 2018 a través del monitoreo con cámaras trampa de los abrevaderos instalados en 2018, obteniendo evidencia de su uso por jaguar, puma, venado y tejones silvestre. Así mismo, se realizó la restauración de 10 hectáreas del hábitat del Jaguar a través de la plantación de especies nativas, bajo diversos esquemas (cercos vivos, reforestación, enriquecimiento de acahuales, establecimiento de sistemas agrosilvopastoriles). Lo anterior, en sinergia con otras instituciones y empresas privadas y con fondos provenientes del FMCN.</p> <p>En Calakmul (Jaguar-Tapir), se implementó el protocolo para el monitoreo de aguadas (estandarizado entre México, Guatemala y Belice), obteniendo, un registro de 125 eventos y 20 especies haciendo uso de los mismos de las cuales 6 se encuentran bajo algún grado de protección (NOM-059-SEMARNAT-2010), incluyendo al Tapir. En respuesta, se instalaron estratégicamente 10 bebederos a lo largo del camino para la fauna silvestre que ayude a su sobrevivencia en la temporada de secas, impactando en 1,800 ha.</p> <p>Para Jaguar-Tapir en Chacahua, se está construyendo un vivero semitecnificado con el apoyo e involucramiento de personas de la comunidad de “La Grúa”. El principal recurso es de PROCER, así como donativos del Ayuntamiento del Municipio de Villa Tututepec de Melchor, esto como primera etapa para realizar actividades de reforestación. Así mismo, se está realizando monitoreo biológico (instalación de 22 cámaras de fototrampeo) en sitios estratégicos con criterios de conectividad con la comunidad de “La Tuza”. El tiempo efectivo de monitoreo en 2018, se considera no ser suficiente para determinar la</p>

	<p>presencia/ausencia de jaguar-tapir en la zona, cabe mencionar que las actividades de monitoreo han fortalecido en las autoridades y en las comunidades locales el orgullo y entusiasmo por su territorio natural.</p> <p>Para Tortugas Marinas en Tulum-Xcabel-Xcabelito, se han reforestado 3000 m2 de zona de duna utilizando palma Chit (500 ejemplares), especie nativa y protegida, retirando ejemplares exóticos. También se realizaron gestiones con actores (CONANP, FFCM, SEMA) para integrar la visión común y generación de sinergias en consultorías planeada 2019 en temas de manejo de aguas residuales y capacidad de carga. En Escobilla, se colectaron 366,899 escarabajos (que depredan los huevos) en una extensión de 11 ha de playa, recorriendo un total de 1745.10 km por playa durante el periodo enero-marzo.</p> <p>6 campamentos tortugueros realizaron actividades de limpieza de residuos orgánicos e inorgánicos, con el fin de que las tortugas tengan libre el paso para desovar. Se describen a continuación:</p> <p>En la Playa El Verde Camacho, con ayuda del comité conformado por habitantes de “El Recreo” se continuó con el programa semanal de limpieza de playa logrando mantener limpios los 6 kilómetros de playa limpia prioritaria para la conservación que se encuentran certificados, colectando alrededor de 400 kg de plástico.</p> <p>En Escobilla y 2 localidades aledañas, se realizó limpieza de playas (19 ha) en Tierra Colorada, se realizaron actividades de limpieza con apoyo de 25 personas (19 mujeres y 6 hombres). En Barra de la Cruz, también se realizaron actividades de limpieza con 2 grupos comunitarios de 20 personas (9 hombres y 11 mujeres) en 17.4 ha.</p> <p>Acuerdos comunitarios y con el municipio, han logrado que se realice 1 vez al mes limpiezas en “La grúa”, comunidad de Chacahua, este trimestre participaron 48 mujeres y 8 hombres y se recogieron 27 kg de basura. Se generaron acuerdos entre el PN, Fondo Oaxaqueño A.C, la red de humedales, Ayuntamiento local para impulsar actividades que prevengan la contaminación, entre otros acuerdos de conservación. En Cahuitán, se realizó una limpieza de 2 km de arroyo, por iniciativa de la comunidad.</p>
Entregable 2: Convenios formalmente establecidos con otros actores.	
Criterios de calidad	Evaluación
<ul style="list-style-type: none"> • Acuerdos de conservación implementados entre ANP y otros involucrados. • Gestión de procesos con ejidos y terratenientes para decreto de ADVCS. 	<p>En Maderas del Carmen, para Águila Real, se acordaron puntos clave para establecer un convenio de cooperación con la Secretaria del Medio Ambiente (SMA), el objetivo es establecer las rutas para salvaguardar la integridad de águilas reales, y otras aves rapaces, así como capacitar al personal de SMA en el tema. Asimismo, se presentó al consejo asesor APFF Maderas del Carmen y APFF Ocampo el manual <i>Técnicas de prospección y monitoreo del águila real en México</i>, con el objetivo de dar a conocer las herramientas en caso de localizar un individuo de águila real herido o muerto, entre los participantes estaba la Secretaría de Medio Ambiente y 3 representantes de ejidos involucrados. Asimismo, a través de un convenio entre la CONANP y el Instituto Tecnológico del Salto (Durango); se solicitó un tesista para realizar estudio en: “Comparación de disponibilidad de presas potenciales para águila real en dos sitios reproductivos dentro del APFFMC”, ya inició el estudio, sin embargo los resultados se obtendrán después de 6 meses de implementación.</p> <p>En Tutuaca y Papigochic para Águila Real, se identificaron 2 ranchos de interés para</p>

	<p>ampliar el área de conservación del Águila Real, con propietarios interesados en decretar ADVCS. En Papigochic se conformó 1 consejo asesor con representantes de ejidos y actores importantes dentro del APFF (incluye compañías mineras e ingenieros forestales).</p> <p>Para Jaguar, en Abra Tanchipa, se está apoyando en las gestiones iniciales y el acuerdo para la implementación de una Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) en el ejido Laguna del Mante. Asimismo, se encuentra en proceso de gestión el decreto de ADVC en Holla Verde, Ciudad Maíz (1,000 ha). El área propuesta para certificarse como ADVC tiene gran importancia en la región por ser un corredor ecológico y paso natural de fauna entre los últimos remanentes de la Sierra Plegada y la RBSAT. Para Sian Kaan (Jaguar-Tapir), se propone la generación de un ADVC en el Ejido Carrillo Puerto, sin embargo, aún no se tiene una respuesta de la asamblea.</p> <p>En Calakmul (Jaguar-Tapir), se consolidó el ADVC Miguel Colorado (8,000 ha), Champotón, Campeche, el documento de certificación aun esta en gestión. Así mismo, se inició la gestión de 4 convenios, con el ECOSUR, Instituto Tecnológico de Chetumal, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Politecnico Nacional. Se aceptaron 7 estudiantes de la Universidad de Sherbrook, Canadá. Por otro lado, se realizaron 5 operativos de vigilancia en 730 km, en conjunto con Guarda Recursos de Parque Mirador Río Azul, de Guatemala y de la fundación FUNDAECO en respuesta a reportes de caza y tala ilegal. Durante el operativo se detuvieron vehículos, y las personas fueron turnadas a las autoridades correspondientes.</p> <p>Para Jaguar/Tapir, en Chacahua se sostuvo una reunión con el presidente municipal de Tututepec y dueños de la tierra (más de 200 comuneros), con el fin de promover la protección de ADVCS.</p> <p>Para Jaguar en Sian Ka'an, se ha continuado el monitoreo de Jaguar en 8 ha, por medio de cámaras de fototrampeo, implementando la metodología del CENJAGUAR, de igual manera se continua con el uso de la herramienta SMART en colaboración con GIZ. Así como colaboración con actividades de monitoreo del SAR-MOD, en colaboración con CONABIO. Asimismo para tapir, se realizó monitoreo, con metodología CENJAGUAR y el Proyecto Selva Maya, enfocado en monitoreo de cuerpos de agua, se colocaron 4 estaciones. También se localizaron 6 brechas (ejido cafetal-Limonos y Felipe C. Puerto), hacia el interior de la Reserva, que representan una amenaza (tala ilegal, cacería furtiva, entre otras), por lo que se colocarán plumas de control, se estarían protegiendo 16,000 ha.</p> <p>Par Tortugas Marinas en Cahuitán se firmó un convenio con la Telesecundaria “La Culebra” con el fin de promover, incluso en otras escuelas temas de conservación de tortugas marinas, así como “voluntariados” con alumnos. En El Verde Camacho, actualmente se están realizando los trámites pertinentes para establecer un programa de colaboración entre las instituciones de CONAPESCA, PROFEPA, API y los tres Órganos de Gobierno, para que apoyen labores de educación ambiental para mitigar la contaminación que sufre la playa El Verde Camacho. Asimismo, se iniciaron las labores para establecer los convenios de colaboración entre la UNAM a través del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología estación Mazatlán, el Centro Investigación en Alimentos y Desarrollo A.C. Unidad Mazatlán y Acuario Mazatlán. En Escobilla, se colabora con 9 proyectos de investigación.</p>
--	--

Indicadores	Target 2019	1 T	Acumulado
# de hectáreas gestionadas de conformidad con la conectividad y las necesidades	50,000	1,860 ha: 10 ha –Abra, 1,800 Calakmul, 11 ha-	Al menos 51,860 ha

de las 14 especies en riesgo.		Escobilla, 17.4-Barra de la Cruz	
Número de convenios de conservación implementados entre ANP y otros involucrados (OSC, instituciones educativas, UMAS, comités comunitarios y privados) con criterios de inclusión y equidad.	21	2: 1-Cahuitán Telesecundaria 1 Tutuaca-consejo con actores	Al menos 8

Resultado 2.3. La participación de las comunidades locales en la conservación de especies en riesgo y su hábitat aumentada.

Actividad: Implementación de actividades de gestión, restauración y conservación de especies con comités comunitarios locales existentes y poseedores de la tierra en las 21 ANPs y áreas de corredores biológicos por medio de la promoción de beneficios para con base en la presencia de la especie y su uso sustentable.

Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.

Breve descripción de la meta anual

Aumento del 15% en la participación activa y la percepción de ingresos y prestaciones a empleados de terratenientes y otros miembros de la comunidad local (incluyendo mujeres, jóvenes, adultos y adultos mayores).

Entregable/producto principal 1: Comités y comunidad en general integrados en acciones de conservación.

Criterios de calidad

- Reactivación y/o aumento de comités comunitarios/grupos comunitarios implementando actividades de restauración y conservación.
- Implementación de prácticas productivas sustentables con beneficios económicos.
- Implementación de planes piloto comunitarios.
- Inclusión social dentro de los grupos comunitarios (incluir participación de mujeres, jóvenes y personas de la tercera edad).

Para **Berrendo**, continúa la colaboración con ejidos en las 3 estaciones en donde se trabaja.

Las acciones de monitoreo para **Águila Real** en **El Vizcaíno**, se realizan con el apoyo directo de habitantes de la comunidad local a través del comité de vigilancia de la Sierra de San Francisco "Oasis de la Sierra" conformado a inicios del presente proyecto (20 personas de los cuales 17 son hombres y 3 son mujeres de entre 20 y 60 años de edad). En **Maderas del Carmen** las acciones de monitoreo y vigilancia fueron realizadas en conjunto con 4 monitores comunitarios y 4 voluntarios (2 colaboradores de PRONATURA Noreste A.C. y dos colaboradores del APRN 004 Don Martín).

Personal del Proyecto y **del APFF Tutuaca y Papigochic**, participó en un taller de Tarahumara Sustentable (reportado en resultado 1.1) para capacitar a brigadistas comunitarios y demás personal de las ANP de Chihuahua en técnicas de monitoreo de **águila real**, cotorra serrana y guacamaya verde. Asimismo, se consolidó 1 comité comunitario en **Tutuaca**, capacitado en manejo de equipo, levantamiento de información y técnicas de monitoreo (5 hombres).

En **Janos (Lobo Mexicano)**, se promovió con las comunidades y ejidos, con participación del ayuntamiento de Casas Grandes y la Universidad Tecnológica de Paquimé, el Pago por Servicios Ambientales a través de la captura de carbono y la venta de bonos de carbono. La asesoría fue impartida por parte de la empresa CarBox. Participaron 28 asistentes de 5 ejidos (22 hombres y 6 mujeres, entre 22 y 63 años de edad). Se dará seguimiento a los interesados. Asimismo, se constituyó el comité de vigilancia ambiental participativa "Lobo mexicano", conformado por 14 personas (3 mujeres y 11 hombres) provenientes de diferentes predios particulares e integrantes de ejidos, ONGs, CONANP, PNUD. Cubriendo un área de 23,300 ha.

	<p>En Marismas Nacionales (Jaguar), se realizó, en colaboración del Comité de Vigilancia Comunitaria de La Bajada (10 integrantes, todos hombres), su programa de vigilancia de los sitios de mayor interés del ejido.</p> <p>Para Jaguar, en Abra Tanchipa, se fortalecieron las capacidades técnicas de 2 comités de vigilancia comunitaria pertenecientes a 2 ejidos (10 personas, todos ellos hombres), en materia legislación y vida silvestre. Se constituyó 1 brigada de contingencia ambiental para la prevención y combate inicial de incendios forestales como principal amenaza para la protección de 21,400 ha de hábitat del jaguar y sus presas. Se conforma por 10 brigadistas hombres todos en proceso de capacitación y equipamiento (PROCDESCA \$284,340,000).</p> <p>Para Jaguar-Tapir en Sian Ka'an, se realizaron gestiones y visitas de prospección con el Ejido Felipe Carrillo Puerto, en colaboración con U Yoolché A.C. para dar seguimiento a la propuesta de proyecto para el fortalecimiento al desarrollo comunitario la cual incluye un sendero ecoturístico y construcción de una torre de vigilancia comunitaria. La iniciativa busca aportar a la conservación al mismo tiempo que se generen beneficios económicos al ejido (288 ejidatarios registrados en acta de asamblea). También se formó una brigada contra incendios (ejido Felipe C. Puerto, 10 integrantes 8 hombres y 2 mujeres) y se capacitaron en el “curso básico para combatiente forestal” en colaboración con PRONATURA A.C y CONAFOR, asistiendo también 2 brigadas que en años anteriores se conformaron (X-Hazil y Cafetal-Limonos). Asimismo, se informó acerca del programa de vigilancia comunitaria al ejido Felipe C. Puerto y se integró 1 lista de 10 candidatos interesados en formar una brigada de vigilancia (8 hombres y 2 mujeres). Así mismo se apoya en la gestión de PROCODES para la obtención de recursos complementarios.</p> <p>En Calakmul (Jaguar-Tapir), se realizó un curso Básico de combatientes de incendio, donde participaron brigadistas de diversos ejidos de Calakmul, donde se logró la participación de 25 personas, incluyendo miembros del cuerpo de guardaparques de la RBC.</p> <p>En Montes Azules (Jaguar-Tapir), se continuó trabajando con 4 comités (de programas de subsidio) que realizan actividades de vigilancia y monitoreo de especies, incluyendo al tapir (<i>Tapirus bairdii</i>) y jaguar (<i>Panthera onca</i>). En estas brigadas participan 31 personas (27 hombres y 4 mujeres). En estos 4 comités se encuentran representados miembros de diferentes etnias que habitan la región (mayas-lacandones, ch'oles y tzeltales).</p> <p>Para Jaguar-Tapir, en Chacahua, se realizó una capacitación a tres jóvenes de la comunidad de “La Tuza”, en la programación y vaciado de información de las cámaras trampa. Por otro lado, el objetivo del vivero forestal, mencionado en el resultado II-5, es generar una fuente de ingresos (diversificación de medios de vida) que apoye a la restauración de ecosistemas con plantas nativas, mediante la participación de viveristas comunitarios, actualmente, el grupo está compuesto por 6 mujeres y 2 hombres. La meta es producir 10,000 plántulas en 2019 para después reforestarlas en sitios estratégicos.</p> <p>Para Tortugas Marinas, se realizaron actividades de conservación de tortugas, tales como monitoreo, vigilancia, limpiezas, mantenimiento y construcción de corrales, entre otras. En Rancho Nuevo, actualmente se encuentra activo el comité de Vigilancia Comunitaria conformado por PROFEPA en 2018, con una participación de 19 integrantes de los cuales 11 son hombres y 8 mujeres. En Barra del Tordo (aledaña a Rancho Nuevo) también continua activo el comité (13 integrantes de los cuales 9 son hombres y 4 mujeres) con actividades de monitoreo y vigilancia en 100 ha de Barra del Tordo. En Cahuitán, durante este trimestre, al no tener recursos disponibles, únicamente operó con el grupo de voluntarios comunitarios el cual se compone de 83% hombres y 17% mujeres. En Tierra Colorada, las actividades se realizaron con el apoyo de un grupo comunitario de 5 personas (4 hombres y 1 mujer), las mujeres no se muestran tan interesadas en colaborar por ser</p>
--	--

	<p>tareas nocturnas. Las actividades de vigilancia se realizaron en conjunto con la policía comunitaria, vigilantes comunitarios y personal del área, durante la temporada de laúd. En Barra de la Cruz, las actividades se realizaron en colaboración con 2 grupos comunitarios (9 hombres y 11 mujeres).</p> <p>En Escobilla (Tortugas Marinas), se realizaron actividades de conservación con apoyo de 2 grupos comunitarios: a) comité comunitario (PET-SEDESOL 2018 \$200,000) 58 integrantes (35 mujeres y 23 hombres) b) comité comunitario sociedad cooperativa “El Santuario de las Tortugas Escobilla” con 11 personas, 6 mujeres y 5 hombres, algunas personas dentro de dicho comité también realizan actividades ecoturísticas. En Chacahua, se trabaja con 5 comités de protección de tortugas marinas (33 hombres y 22 mujeres) y 4 PROCODES de \$57,000 cada uno. En temas de diversificación de medios de vida, se capacitaron en temas de serigrafía a 26 personas (18 mujeres y 4 hombres) con el objetivo de instruir a los participantes en la técnica de serigrafía para su posterior réplica a fin de generar recursos que beneficien a su economía. Se obtuvieron estampados de playeras con imágenes y mensajes en pro de la conservación.</p> <p>El personal del proyecto y de las áreas apoya a las comunidades en la gestión de Programas de subsidio (PROCODES, PET Etc.).</p>
--	--

Indicadores	Target 2019	T1	Acumulado
Número de comités comunitarios y poseedores de la tierra activos trabajando en cada ANP implementando estrategias de conservación.	85	1-tutuaca, 2- janos, 1- abra, 1 Sian Ka'an	81
Número de acciones de conservación y aprovechamiento sustentable de recursos implementadas por cada comité comunitario/poseedores de la tierra.	42	5 adicionales	74 actividades implementadas
Total de co-beneficios económicos percibidos por personas participando en actividades de conservación.	Por definir.		
Porcentaje de participación entre mujeres y hombres en cada comité de conservación activo implementando estrategias.	50% y 50%	61% hombres y 39% mujeres	52% hombres y 48 % mujeres

Resultado 2.3. Comunidad local y público en general (cercana a ANP) informado en las acciones de conservación de especies y uso sustentable de recursos.

Actividad: Implementación de acciones de concientización social enfocadas a un público local y nacional para la

conservación de las 14 especies prioritarias en las 21 ANP.	
Objetivo: Se gestionan ANP y áreas de conservación prioritarias adjuntas de manera efectiva a nivel de terreno para la conservación de especies en riesgo.	
Breve descripción de la meta anual Estrategia de comunicación para la conservación de las especies a nivel local y nacional Implementación de actividades del POA destinadas a la difusión y educación ambiental, enmarcadas dentro de la estrategia Número de actividades de concientización/difusión implementadas por área.	
Entregable/producto principal 1: Estrategia implementada a nivel local.	
Criterios de calidad	Evaluación
	16 ANP realizaron actividades de difusión y educación ambiental:
Implementación de estrategias locales de concientización para las especies, enfocadas a la situación y necesidades de cada ANP.	<p>Para cóndor de California, en la Sierra de San Pedro Mártir, se dieron 2 pláticas sobre importancia y biología de la especie a estudiantes de biología nivel licenciatura de: a) la Universidad de las Américas de Puebla (UDLAP) (20 personas; 9 hombres y 11 mujeres, de entre 20 y 36 años de edad) y b) La Universidad Autónoma de Baja California (UABC) (38 asistentes; 22 eran mujeres y 16 hombres, de entre 20 y 22 años de edad).</p> <p>Para Berrendo Peninsular- 1,564 personas visitaron, durante el trimestre, el centro de visitantes de la estación Llanos del Berrendo de Enero a Marzo, realizando diversas actividades de educación ambiental. Asimismo, en el mes de marzo se recibieron 3 grupos de personas, sumando un total de 149 personas informadas de manera específica acerca del Berrendo y otras especies de la zona.</p> <p>En conmemoración del día del Águila Real se realizó un pequeño festival, en el cual se hicieron presentaciones y se realizaron actividades lúdicas con los niños de nivel básico y medio superior de la comunidad de San Francisco (Vizcaíno). Además, se ofrecieron talleres de ecoturismo de mínimo impacto a los pobladores locales. Se publicó una nota de divulgación en el boletín de la Comunidad de Aprendizaje de Áreas Naturales Protegidas sobre la relevancia del Águila Real dentro de la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno.</p> <p>En APFF Tutuaca y Papigochic, se realizaron actividades de difusión sobre los plaguicidas y sus efectos en la salud humana y medio ambiente (específicamente a ganaderos y agricultores).</p> <p>En Janos (lobo mexicano), el día 28 de marzo se llevó a cabo la presentación de la ponencia denominada “El papel de la ingeniería en la mitigación del cambio climático y la conservación de especies en riesgo” en la Universidad Tecnológica de Chihuahua, participaron 30 asistentes (27 hombres y 3 mujeres, entre 19 y 36 años). Asimismo, se presentó la exposición fotográfica denominada “Especies prioritarias de Chihuahua” en el marco del Proyecto. Esta actividad se realizó en colaboración con la APFF Tutuaca-Papigochic, APFF Campo Verde y RB Janos, así como, ITZENI AC. En esta actividad se registraron 72 asistentes (11 hombres y 61 mujeres, entre 18 y 38 años).</p> <p>Para Jaguar, en Abra Tanchipa, se está coordinando el esfuerzo editorial para la publicación del libro, se ha invitado a colaborar a 16 autores con experiencia en manejo y conservación del jaguar en la RBSAT (4 mujeres y 12 hombres) y 2 árbitros pertenecientes a instituciones educativas de prestigio. Actualmente se está a la espera de recibir las contribuciones de los autores para comenzar con la primera revisión.</p> <p>En Sian Ka’an (jaguar-tapir), se realizó difusión a través de altoparlantes sobre para la prevención de incendio forestales, para esta actividad se recorrieron los ejidos de la zona de influencia para hacer conciencia del uso y manejo del fuego en las diferentes actividades en la zona.</p>

	<p>En Calakmul (jaguar-tapir), del 21 al 28 de marzo se realizó en el ejido Nuevo Conhuas el Taller “Mi cultura el Ambiente y yo”, con estudiantes de la escuela primaria del ejido, donde se realizaron actividades de educación ambiental. Difusión por medio de 35 lonas y discos con información alusiva a la conservación del jaguar, elaboradas por Biocenosis A.C.</p> <p>En Montes Azules (jaguar-tapir), se realizaron actividades de prevención y combate de incendios con apoyo de los materiales de difusión realizados por el Proyecto en 2018 (cartel tapir y trípticos de buenas prácticas de manejo del fuego).</p> <p>Para Tortugas Marinas, en El Verde Camacho se llevó a cabo: a) reunión de resultados de temporada y experiencias comunitarias (asistentes: pescadores/comunidad, conservacionistas e investigadores), b) celebración del día Mundial de los Humedales, d)3 talleres (teórico-práctico) a 110 jóvenes y niños, e) Maratón fotográfico “City Nature Challenge 2019 en colaboración con Naturalista y el ADVC “Paco’s Reserva de Flora y Fauna”. En Tulum-Xcacel-Xcacelito se realizaron las siguientes actividades: a)2 talleres de educación ambiental (niños de kínder/primaria y universitarios extranjeros-Alemania), b) participación en el Festival del Día Mundial del Agua, organizado por RAZONATURA A.C. En Cahuitán, se realizaron 3 talleres de educación ambiental con grupos de preescolar a primaria, impactando en un total de 88 niños.</p> <p>En Tierra Colorada, se impartió una conferencia de 75 alumnos y 4 maestros de la Universidad Autónoma de Guerrero, en temas de la importancia de la conservación de tortugas marinas, así como la invitación a ser voluntarios y vivir la experiencia. Se contó con la visita de 2 escuelas al Santuario, los cuales tuvieron un taller teórico-práctico de conservación de las tortugas, impactando en un total de 53 alumnos y 3 maestros. En Barra de la Cruz, se realizaron actividades de educación ambiental realizando un total de 6 talleres (incluyendo visitas al campo) impactando a 67 alumnos, 6 docentes y 14 padres de familia. En Chacahua se informa a los turistas acerca de los trabajos de conservación y su importancia, asimismo se recibió a un grupo de 38 estudiantes del Colegio Madrid de la CDMX para que vivieran la experiencia del patrullaje. Se trabaja constantemente con niños de la comunidad en tareas de conservación para involucrarlos desde pequeños y generar futuros aliados.</p>
Entregable 2: Estrategia implementada a nivel nacional.	
Criterios de calidad	Evaluación
Implementación de estrategia nacional de concientización que incluya: Difusión de la APP Especies Mx /Alcances de la exposición fotográfica.	<p>La exposición fotográfica <i>Meta 12 de Aichi: recuperando especies en riesgo en México</i> continua itinerante en la república mexicana, este trimestre estuvo en el Acuario Michin y actualmente se encuentra en el Zoológico de Zacango.</p> <p>Actualmente se realizan gestiones para colaboración con sector privado (Toks) como aliado en la conservación de especies en riesgo, con énfasis por el momento en actividades de difusión del proyecto y principalmente de águila real, jaguar, lobo mexicano y tortugas marinas para la recaudación de fondos.</p>

Indicadores	Target 2019	T1	Acumulado
Número actividades de concientización/difusión implementadas.	120 actividades	33 actividades en 9 ANP. 2 ANP con más de 10 actividades.	76 actividades
% de avance en la implementación de la	50%		

estrategia de comunicación para la conservación.			
--	--	--	--

3. RIESGOS

Descripción	Resultados/actividades afectadas	Descripción breve de las medidas tomadas	Fecha	Grado del riesgo
Financiero. Compromiso de capitalización por parte del GoM al FONCER está en riesgo por prioridades del nuevo gobierno.	Resultado 1.2 Marco financiero establecido para proporcionar disponibilidad sustentable y oportuna de fondos para la conservación de especies en riesgo a través de la activación de un fondo patrimonial (Fondo para la Conservación de Especies en Riesgo, FONCER).	Optimizar el recurso desde la planeación para la implementación de acciones coordinadas con otros actores a nivel terreno (sinergias). Reuniones con el FMCN para la estrategia de capitalización del FONCER. Búsqueda de alianzas con sector privado.	En curso	alto
Retraso en implementación de estrategia de comunicación.	Resultado 2.3. Actividad: Implementación de acciones de concientización social enfocadas a un público local y nacional para la conservación de las 14 especies prioritarias en las 21 ANP.	A pesar de aún no tener una estrategia, se han identificado actividades clave de comunicación con las ANP, las cuales están plasmadas en el POA. Se procederá con la contratación del especialista en comunicación.	en curso	medio

4. PROBLEMAS/ASPECTOS RELEVANTES

Descripción	Descripción breve de las medidas tomadas	Fecha inicio-fin	Crítico (Sí o No)
El Proyecto, por distintas causas, tardó en su implementación y correcta dirección lo que ha generado un atraso en el avance de las metas del Proyecto.	Actualmente se ha reconocido que el proyecto se encuentra encaminado al cumplimiento de metas faltantes, se espera que la Evaluación de Medio Término sea de beneficio para determinar prioridades y cerrar de manera efectiva el proyecto.	indefinido	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
A pesar de que las gestiones de elaboración del Plan de Trabajo 2019 iniciaron en Agosto 2018 y en Noviembre se llevó a cabo la Junta de Proyecto para aprobación, con envíos previos electrónicos del POA 2019 para revisión y atención de comentarios, no se logró tener en tiempo para ejercer en enero 2019.	Por parte de la UCP, se hizo todo lo posible por acelerar procesos. A principios de marzo se comenzó la dispersión de recursos económicos en las ANP.	Agosto-Marzo	Sí <input checked="" type="checkbox"/>

En ANP inseguridad en la región por crimen organizado, lo que afecta la implementación de ciertas actividades en áreas específicas.	Se toman ciertas medidas de precaución como evitar el paso por ciertas áreas, evitar circular de noche, recomendaciones de UNDSS.	permanente	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
---	---	------------	--

5. LECCIONES APRENDIDAS

¿Hay lecciones que pueden beneficiar el diseño o implementación de otros proyectos?
<p>Nivel Resultado 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se sostuvo la reunión de hallazgos preliminares, de la Evaluación de Medio Término, en donde se identificaron distintas áreas de oportunidad y lecciones aprendidas, sin embargo estas estarán retroalimentadas por el Proyecto para el siguiente semestre. Para la correcta implementación del Proyecto es indispensable la comunicación interna entre los distintos miembros del proyecto, así como con CONANP. La coordinación con otros actores, a nivel terreno, ha sido de gran utilidad para la efectiva implementación del proyecto y la potencialización de recursos económicos, un ejemplo es el trabajo que actualmente se lleva a cabo en Tulum y Xcacel-Xcacelito con Flora, Fauna y Cultura México A.C. <p>Nivel Resultado 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mantener una constante línea de comunicación con los terratenientes, ha ayudado a generar lazos de confianza con las actividades del proyecto. Implementar foros donde los propios terratenientes expongan las problemáticas que observan en sus predios y las herramientas que utilizan para solucionar dichos problemas, resulta más comprensible para el resto de los asistentes, notándose una mayor participación de los mismos.

6. DESEMPEÑO FINANCIERO TRIMESTRAL

Gasto del trimestre			
Aprobado	USD 1,913,705.05		
Ejercido	USD 513,331.28		
Comprometido a gastar en el trimestre subsiguiente	USD 136,564.61		
Total del Gasto	26.82%		% del presupuesto del año
Motivo de la variación en el gasto: Las ministraciones al socio responsable se realizan de forma cuatrimestral.			
Planeación			
Revisión presupuestal en proceso	Sí	No	Objetivo de la revisión (descripción breve)
	X		Se solicitó ampliación del ASL. Se encuentra en revisión por la oficina regional.

Elaborado por: Mariana Martinez del Rio, Asistente para el seguimiento y la gestión del Proyecto. Fecha: 15 de abril del 2019