

SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Planicie Costera y Golfo de México

POA 2016

APFF Laguna Madre y Delta del Río Bravo

Cooperación internacional

Manejo integrado del paisaje

Objetivo

Objetivo: Contribuir al cumplimiento de los acuerdos y compromisos internacionales suscritos por la CONANP a través de la participación en reuniones de trabajo con instituciones internacionales, y mediante la participación en la elaboración de propuestas de conservación de impacto regional.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: El Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo (APFFLMDRB) forma parte de la Convención RAMSAR y del Programa MAB-UNESCO (Programa del Hombre y la Biosfera). Desde el 2006 el APFFLMDRB forma parte del comité nacional del Programa de Comunicación, Educación y Concienciación del Público (CECoP) que es uno de los compromisos de México en la Convención RAMSAR. Las actividades de difusión, capacitación y concienciación han contribuido para cumplir con los compromisos nacionales establecidos con la Convención RAMSAR y Programa MAB-UNESCO. Se ha fortalecido el hermanamiento entre el Refugio de Vida Silvestre Laguna Atascosa en Texas (Fish and Wildlife Serve) y el APFFLMDRB iniciado en 2007 a través del intercambio de información y experiencias entre los técnicos de ambas ANPs. Durante el 2012 se llevaron a cabo reuniones de trabajos de seguimiento a dicho acuerdo de hermanamiento en las que se trataron temas relacionados con especies invasoras, especies en riesgo y creación de corredores biológicos de dichas especies. Durante el 2014 se realizaron acercamientos no formales con el gobierno de Estados Unidos con la finalidad de cumplir con los compromisos realizados en el programa de colaboración. Durante el 2015 se inició la colaboración con la Asociación Civil Río Grande and Join venture, la cual promueve proyectos de conservación a nivel binacional, designando a personal de la dirección del ANP como miembro del comité de Revisión Técnica de Proyectos.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Promover en las ANP la aplicación de los principios de las convenciones y acuerdos suscritos por México	Elaborar la actualización de la ficha MAB de la Laguna Madre y Delta del Río Bravo	Número de acciones realizadas	0	0	0	1	1	Ficha elaborada y entregada a oficinas centrales.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Gestión

Componente: Cooperación y designaciones internacionales

Actividad: Participar en el cumplimiento de los compromisos derivados de la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas y el programa del Hombre y la Biosfera MAB-UNESCO

2. Promover en las ANP la aplicación de los principios de las convenciones y acuerdos suscritos por México	Elaborar la actualización de la ficha RAMSAR de la Laguna Madre	Número de ANP beneficiadas / participantes	0	0	0	1	1	Ficha elaborada y entregada a oficinas centrales.
--	---	--	---	---	---	---	---	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Gestión

Componente: Cooperación y designaciones internacionales

Actividad: Participar en el cumplimiento de los compromisos derivados de la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas y el programa del Hombre y la Biosfera MAB-UNESCO

3. Gestionar acuerdos de cooperación internacional en materia de conservación en ANP	Gestionar acuerdos de conservación con instituciones del Gobierno Federal de Estados Unidos y/o Asociaciones Civiles que promuevan proyectos binacionales de conservación.	Número de acciones realizadas	0	1	1	0	2	Reporte de actividades y memoria fotográfica.
--	--	-------------------------------	---	---	---	---	---	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Gestión

Componente: Cooperación y designaciones internacionales

Actividad: Promover la cooperación bilateral o multilateral

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Encargada de Sinergia para Asuntos y Compromisos Internacionales	Asesoría	En la elaboración de formatos de registro de fichas MAB y Ramsar
Dirección Encargada de Sinergia para Asuntos y Compromisos Internacionales	Gestión	Gestión para la incorporación de las actualizaciones a las fichas MAB y Ramsar

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Rio Grande and Join Venture	Gestión	Gestión para realizar reuniones de carácter binacional	\$20,000.00
Instituto Tecnológico de Cd. Victoria	Asesoría	Apoyo con personal para recopilar información.	\$10,000.00
United States Fish and Wildlife Services (USFWS)	Organización de Eventos	Apoyo en la organización de eventos de carácter binacional	\$20,000.00

Vigilancia

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Objetivo: Fortalecer la coordinación interinstitucional para conservar y proteger los recursos naturales mediante la reducción de ilícitos ambientales y la aplicación de la normatividad existente en colaboración con autoridades federales y las comunidades del APFFLMDRB.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: El Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo (APFFLMDRB), es el hábitat de numerosas especies de fauna acuáticas, terrestres y marinas que encuentran allí condiciones óptimas para reproducirse, alimentarse y descansar entre las que destacan grupos como las aves acuáticas y terrestres, migratorias y residentes, tortugas marinas, peces, crustáceos y mamíferos. Es el límite norte de la distribución de los manglares en México y el límite norte de las selvas en el Continente Americano en su vertiente Atlántico. Aquí se establecen ecosistemas endémicos al noreste de México como el Matorral Espinoso Tamaulipeco. Actualmente existe presión sobre los recursos naturales ocasionada por el cambio de uso del suelo utilizado para la agricultura, ganadería, desarrollo de infraestructura turística, cacería furtiva, pesca ilegal,

deforestación y contaminación del suelo y agua. En el 2012 se logró la certificación de los primeros tres grupos de Comités de Vigilancia Ambiental Participativa dentro del APFFLMDRB por parte de la PROFEPA, los cuales están formados por 24 personas (8 personas por municipio) de los tres municipios del APFFLMDRB. Estos comités de vigilancia fueron actualizados durante el 2013 con cursos y capacitación relacionada con la normatividad ambiental aplicable dentro de ANPs y los pasos a seguir al momento de efectuar una denuncia. Estos grupos apoyan en la vigilancia de 6,000 hectáreas de la zona costera del ANP, lográndose la disminución de los ilícitos ambientales y el fortalecimiento y cooperación interinstitucional con la PROFEPA mediante acuerdos y operativos de vigilancia en el ANP. Durante el 2014 se realizó la recertificación de los grupos de vigilancia con apoyo de personal de PROFEPA, además se realizaron 2 recorridos de inspección y vigilancia en el ANP, cubriendo casi 300 km de su línea costera. En 2015 se realizaron 3 operativos de vigilancia en cooperación con los grupos de vigilancia participativa certificados por PROFEPA.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Realizar recorridos de inspección y vigilancia en coordinación con personal de PROFEPA en obras de infraestructura y sitios de interés.	Hectáreas supervisadas mediante actividades de vigilancia	200	0	200	0	400	Reportes de campo

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Protección

Componente: Inspección y vigilancia

Actividad: Promover y coadyuvar en la realización de operativos y actividades de inspección y vigilancia

2. Gestionar la integración de comités de vigilancia comunitarios / participativos	Realizar la recertificación y capacitación de los comités de vigilancia comunitaria instalados en el APFFLMDRB con la colaboración de PROFEPA.	Número de participantes	0	0	16	0	16	Acta con los comités de vigilancia ambiental, lista de asistencia y memoria fotográfica.
--	--	-------------------------	---	---	----	---	----	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Protección

Componente: Inspección y vigilancia

Actividad: Promover y coadyuvar en la realización de operativos y actividades de inspección y vigilancia

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Asesoría	Asesoría en la formación de comités de vigilancia

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Tamaulipas (PROFEPA-Tamaulipas)	Asesoría	En la formación de grupos de vigilancia	\$10,000.00

Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Tamaulipas (PROFEPA-Tamaulipas)	Capacitación	capacitación en materia de normalidad ambiental.	\$10,000.00
Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Tamaulipas (PROFEPA-Tamaulipas)	Recorridos	Apoyo con vehículos para recorridos de campo	\$10,000.00

Mitigación de la vulnerabilidad

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Objetivo: Coordinar y participar en acciones de planeación, prevención y atención a contingencias ambientales, con el apoyo de instancias de los Gobiernos Federal, Estatal, Municipal, Organizaciones de la Sociedad Civil y los grupos de atención a contingencias que se encuentran dentro del APFFLMDRB; así como establecer acciones de monitoreo, identificación, prevención control y/ erradicación de especies invasoras o exóticas dentro de la poligonal del ANP.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: Históricamente la Laguna Madre ha sido alterada por un gran número de fenómenos climatológicos extremos entre los que destacan las tormentas tropicales y huracanes. El más reciente fue el huracán- tormenta tropical Igdír en septiembre del 2013, el cual afectó comunidades de la parte central y sur del APFFLMDRB pertenecientes a los municipios de San Fernando y Soto La Marina. Posterior al paso de la tormenta se realizó la ejecución de un Programa de Empleo Temporal Inmediato (PET), realizado en colaboración con la delegación de SEMARNAT en Tamaulipas. Dicho programa se enfocó en la limpieza y recolección de escombros así como en acciones de rehabilitación de vías de acceso a las comunidades afectadas. La Dirección del APFFLMDRB se encuentra incluida dentro del Sistema de Comando de Incidencia y Atención a Contingencias Ambientales, el cual cuenta con la participación de instituciones gubernamentales Federales, Estatales y Municipales así como la participación de OSC e instituciones de investigación del estado de Tamaulipas, dicho sistema tiene como objetivo realizar de manera conjunta un programa de respuesta que permita controlar y mitigar los daños por contingencias ambientales en la zona costera del Estado de Tamaulipas. Así mismo la Dirección del Área ha trabajado en 6000 hectáreas del ANP para identificar las especies exóticas e invasoras, registrando información de la presencia de *Boselaphus tragocamelus* así como de *Myocastor coypu* ambos registros realizados en la zona norte del ANP, durante el 2014 por primera vez se operó un programa de control y erradicación de coypu en la zona norte de la Laguna Madre. También en los años 2013- 2014 se implementó un programa de monitoreo, prevención y control de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) sumando para esta actividad el monitoreo en 2500 hectáreas de la zona costera del ANP con apoyo del Programa de Conservación de Especies en Riesgo 2013 y 2014, mediante el cual se generó información sobre los puntos de mayor riesgo de ingreso de palomilla del nopal en el Estado de Tamaulipas. Durante el 2014 se realizaron 3 acciones de prevención atención y respuesta a contingencias ambientales, las cuales consistieron en cursos de capacitación, elaboración de programas de trabajo y acciones de protección en infraestructura del grupo de PROCODES contingencia y la comunidad donde habitan. Por último durante el 2014 se realizó el primer programa de control y erradicación de especies ferales en la zona norte del estado de Tamaulipas, teniendo como resultado la extracción de más de 50 individuos de especies ferales (perros, gatos y ratas) de la zona, así como la esterilización de 30 perros. Durante el 2015 se realizó la ampliación de la red para la detección temprana de la palomilla del nopal dentro del APFF Laguna Madre y Delta del Rio Bravo en más de 500 hectáreas, esto se logró con el apoyo del Instituto de Ecología Aplicada y personal de SENASICA.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Elaborar y ejecutar manuales/programas y/o acciones de atención a contingencias ambientales	Realizar acciones de prevención, atención y respuesta a contingencias ambientales en colaboración con grupos comunitarios del ANP.	Número de acciones realizadas	0	0	0	1	1	Informe de actividades, memoria fotografica, listas de asistencia.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Protección

Componente: Preservación e integridad de áreas frágiles y sensibles

Actividad:

2. Elaborar y operar un programa de monitoreo, control o erradicación de especies invasoras en ANP	Incrementar el área de monitoreo, control y erradicación de Palomilla del Nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>) en coordinación con SENASICA	Número de Hectáreas atendidas	0	0	250	250	500	Copia impresa del Programa de Trabajo y Memoria Fotográfica.
--	---	-------------------------------	---	---	-----	-----	-----	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Protección

Componente: Protección contra especies exóticas invasoras y control de especies y poblaciones que se tornen perjudiciales

Actividad: Realizar el diagnóstico de especies exóticas invasoras

3. Elaborar y operar un programa de monitoreo, control o erradicación de especies invasoras en ANP	Elaborar un programa de control de <i>Plecostomus</i> dentro del APFF Laguna Madre y Delta del Rio Bravo	Número de Programas elaborados	1	1	1	1	1	copia del programa impreso y validado por la DEPC
--	--	--------------------------------	---	---	---	---	---	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Protección

Componente: Protección contra especies exóticas invasoras y control de especies y poblaciones que se tornen perjudiciales

Actividad: Controlar la introducción deliberada de especies exóticas e invasoras

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación	Asesoría	Asesoría en la elaboración de términos de referencia de las actividades a realizar

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Comite Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas	compra de materiales para monitoreo	Donación de materiales de Monitoreo	\$10,000.00
Protección Civil del Municipio de Soto La Marina	Capacitación	Capacitación y apoyo para realiza simulacros de atención a contingencias ambientales	\$10,000.00
Unidad Estatal de Protección Civil del Gobierno del Estado de Tamaulipas	Consultoría	En temas relacionados con con contingencias ambientales	\$20,000.00

Restauración de ecosistemas

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Objetivo: Implementar mecanismos que permitan la recuperación de hábitats y vegetación primaria de importancia (Lagunas interiores, pastos marinos,

manglares, matorral espinoso tamaulipeco, etc.) en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo, que se han visto deteriorados por fenómenos climatológicos o factores antropogénicos.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: El Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo cuenta con una gran diversidad de ecosistemas acuáticos y terrestres, los cuales han sido alterados debido a la gran afluencia de fenómenos climatológicos a los que se ve expuesta, así como por factores antropogénicos entre los que destaca el cambio de uso de suelo para realizar actividades agrícolas. Se estima que hasta el momento se ha perdido o deteriorado mas del 40% de la vegetación primaria del ANP en su área terrestre. Del 2007 al 2014 se han promovido y coordinado actividades participativas de reforestación (establecimiento de viveros; cosecha, siembra y germinación de semillas de principalmente de mangle. Se han restaurado a la fecha más de 224 hectáreas (3.6 Ha para restauración de suelos degradados, 106 hectáreas para restauración de hábitat 215 Ha de manglar y 2.4 Ha de matorral espinoso tamaulipeco) y han participado más de 230 personas de 10 comunidades. Con estas reforestaciones se pretende dar el primer paso para realizar la restauración de corredores biológicos fragmentados a lo largo de la costa del ANP, los cuales sirven como conexión entre poblaciones aisladas de grandes felinos (jaguar, ocelote, jaguarondi, puma y linco). Así mismo se provee de cobertura vegetal que sirve de protección y refugio a las aves que anidan en la Laguna Madre. Durante el 2014 se realizó la protección de 2 islas de anidación de más de 10 especies de aves migratorias y residentes del APFF Laguna Madre y Delta del Rio Bravo, con el uso de cercos de exclusión. Durante el 2015 se realizó la restauración de tres islas en la zona norte del ANP, estas acciones consistieron en realizar reforestación con mangle, disminución de la erosión hídrica y recolección de residuos sólidos en más de 4 hectáreas.

Actividad	Descripción Especifica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Coadyuvar con la Organizaciones de la Sociedad Civil y/o academia en acciones de proteccion de especies de aves migratorias dentro del ANP.	Número de acciones realizadas	0	0	0	1	1	Informes de campo, memoria fotográfica.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Restauración

Componente: Recuperación de especies en riesgo

Actividad: Establecer proyectos encaminados a la recuperación de las poblaciones de las especies en alguna categoría de riesgo

2. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Realizar acciones de restauracion de islas con apoyo de los programas de subsidio (PET y PROCODES) operados pro la CONANP dentro del APFFLMDRB.	Número de Hectáreas con acciones de restauración	0	0	2	3	5	Informes de campo, memoria fotografica.
---	---	--	---	---	---	---	---	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Restauración

Componente: Restauración de ecosistemas

Actividad: Integrar programas de restauración ecológica en aquellos ecosistemas degradados

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Especifica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Evaluación	Evaluación de los resultados de las acciones a implementar.

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Especifica	Monto Estimado

Pronatura Noreste A.C.	Capacitación	Capacitación de Recursos Humanos	\$10,000.00
------------------------	--------------	----------------------------------	-------------

Monitoreo biológico

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Objetivo: Implementar programas de monitoreo de especies emblemáticas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo (APFFLMDRB) que permitan contar con información sistematizada disponible y actualizada para realizar la planeación, toma de decisiones, seguimiento y evaluación de los ecosistemas y su biodiversidad para su conservación.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: Desde el 2007 se lleva a cabo un programa de monitoreo de hábitat de alimentación de tortugas marinas, en el cual han participado 3 comunidades de la zona centro y sur del APFFLMDRB, así mismo en 2013 se realizó el primer estudio de distribución de jaguar en el ANP, apoyado por el Programa de Monitoreo Biológico 2013 (PROMOBI 2013), durante este primer estudio se determinó los sitios de mayor probabilidad de avistamiento de jaguar y se evaluó la salud de las poblaciones de presas potenciales. Durante el 2014 se realizaron acciones de monitoreo de sitios de alimentación tortugas marinas y áreas de importancia para la invernación de garza rojiza. Estos estudios son de gran importancia para definir acciones de conservación sobre estas especies. Durante el 2015 se realizó el monitoreo de zonas de alimentación de tortugas marinas en el ANP, en el cual se realizó el marcaje de 122 tortugas marinas, el cual es considerado el primer estudio de este tipo realizado dentro del ANP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies	Realizar el monitoreo de Garza Rojiza en la zona norte, centro y sur del ANP, en colaboración con Pronatura Noreste A.C.. Así como las poblaciones de tortugas marinas que usan el ANP como sitio de alimentación.	Número de especies y/o grupos taxonómicos monitoreados	0	0	0	2	2	Reportes de campo y memoria fotografica

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Fomento a la investigación

Actividad: Fomentar la investigación sobre el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo

2. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies	Establecer el programa de monitoreo de poblaciones de felinos silvestres dentro del ANP.	Número de protocolos de monitoreo ejecutados	0	0	1	0	1	Protocolo de trabajo impreso, reportes de campo y memoria fotografica
--	--	--	---	---	---	---	---	---

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Fomento a la investigación

Actividad: Fomentar la investigación sobre el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación	Asesoría	Asesoría en ejecución de protocolos de monitoreo

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Pronatura Noreste A.C.	Capacitación	Capacitación en el Monitoreo de Garza Rojiza.	\$10,000.00

Conservación para el desarrollo

Economía de la conservación

Objetivo

Objetivo: Aplicar las estrategias de conservación para el desarrollo sustentable mediante programas que incentiven a las comunidades inmersas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo (APFFLMDRB) para realizar acciones de protección, conservación, restauración y aprovechamiento de los recursos naturales, que contribuyan a mejorar su calidad de vida y establecer mecanismos de producción sustentables.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: A partir del año 2007 se aplican programas de subsidio (PET y PROCODES) en el APFFLMDRB. Para los cuales la participación activa y organizada de las comunidades locales ha sido fundamental, ayudando a desarrollar capacidades y habilidades en los habitantes para apoyar las acciones de conservación y manejo de los recursos naturales. En estos 8 años, se han realizado 207 proyectos con diferentes temáticas como son: 7 sobre la actividad turística, 51 sobre el manejo integral de residuos sólidos, 38 de producción sustentable, 61 de monitoreo biológico de especies y ecosistemas, 45 de restauración de hábitat y suelos degradados, 2 de control de especies invasoras y 3 de aplicación de ecotecnias. Los resultados han sido el mejoramiento de la calidad de más de 797 hectáreas de hábitat para especies y se capacitó a 30 personas en monitoreo de aves, 19 en monitoreo de humedales y 43 productores para el manejo orgánico de sorgo, el establecimiento de un huerto comunitario. Se han recorrido más de 3102 hectáreas y 17160 kilómetros para el monitoreo de especies y ecosistemas importantes, identificando 130 especies de aves, y 12 especies invasoras.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Contribuir en la implementación de los Programas de subsidio de la CONANP en sus diferentes componentes: PROCODES, PET, PROMANP, PROCER	Implementar programas de subsidio que permitan orientar acciones hacia la conservación de los ecosistemas y especies emblemáticas dentro del APFFLMDRB así como programas tendientes al desarrollo sustentable de las comunidades inmersas en la Poligonal del ANP.	Número de programas/componentes implementados	0	0	0	3	3	Expedientes técnicos elaborados y finiquitos de proyectos.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Gestión

Componente: Procuración de recursos e incentivos

Actividad:

2. Coadyuvar para la integración de cadenas productivas y de comercialización para acceder al mercado de productos sustentables	Apoyar en la consolidación de la primer empresa apícola del ANP	Número de personas participantes	0	0	5	0	5	Reporte de actividades y memoria fotográfica
---	---	----------------------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Manejo

Componente: Actividades productivas alternativas y tradicionales

Actividad: Promover la adopción de actividades productivas alternativas

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Asesoría	En la ejecución de los programas

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Delegación Tamaulipas	Evaluación	Evaluación de los resultados de los proyectos	\$10,000.00

Manejo y uso sustentable

Economía de la conservación

Objetivo

Objetivo: Incrementar la superficie utilizada para prácticas de manejo sustentables dentro del ANP así como determinar el área susceptible a realizar actividades productivas sustentables.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: El estado de Tamaulipas es considerado como el mayor productor de sorgo a nivel nacional, con un área de cultivo de más de 900,000 hectáreas, representando una de las principales actividades productivas del estado de Tamaulipas. En los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto la Marina, comprendidos en el APFF Laguna Madre y Delta del Río Bravo, se tiene calculado un total de 6,902 has. bajo cultivo de riego y 229,122 has. bajo cultivo de temporal, el cual requiere el uso de agroquímicos que causan efectos negativos en los ecosistemas y en la salud; así también, el desvío de agua por la canalización que repercute en el balance hidrológico de los sistemas lagunares. La producción de sorgo bajo el sistema convencional de producción regional (cultivo de temporal), obliga a tener el suelo descubierto de julio a enero, coincidiendo con el periodo de mayor intensidad de vientos en escala regional, causando erosión en el suelo, lo que contribuye a disminuir gradualmente la productividad del mismo. Por lo anterior es conveniente promover y respaldar tecnologías que disminuyan la presión sobre estos recursos y faciliten el sustento de la economía de los productores, desde el año 2010 se han llevado a cabo proyectos de reconversión agrícola al cultivo orgánico de sorgo así como la rotación de cultivos en el APFFLMDRB mediante tres cursos de capacitación. En el año 2012 se logró la certificación de 243 has. bajo el esquema de producción orgánica, incrementando el valor del producto y creando nuevos canales de comercialización, durante el 2013 se logró la inclusión de 60 nuevas hectáreas en proceso de certificación así como se continuo con el trabajo de conversión orgánica sobre 20 hectáreas iniciadas en 2012. Durante el 2014 se finalizó con los procesos de reconversión se sorgo orgánico en 20 hectáreas iniciadas en 2012. Por lo que a la fecha se cuenta con 323 has de producción de sorgo orgánico. Durante el 2015 se inicio con la capacitación para el manejo de sistemas de producción apícola en la zona centro del ANP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Contribuir en la capacitación de productoras(es) en técnicas de manejo y uso sustentable	Con colaboración de la organización de YAWCALLI realizar la capacitación de un grupo de 5 personas de las comunidades costeras en manejo de apiarios, que permitan la instalación de 90 colmenas en .5 has.	Número de personas capacitadas	0	0	5	0	5	Informe del curso y memoria fotografica

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Manejo

Componente: Actividades productivas alternativas y tradicionales

Actividad: Promover la adopción de actividades productivas alternativas

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Asesoría	En la ejecución de proyectos

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Yawcalli S.C	Asesoría	Capacitación en el Manejo de Apiarios	\$10,000.00

Turismo y áreas protegidas

Economía de la conservación

Objetivo

Objetivo: Incentivar el establecimiento y registro de empresas ecoturísticas dentro del ANP.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: A pesar del gran potencial turístico con el que cuenta el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo, no existen empresas dedicadas exclusivamente para ecoturismo. El 2014 se realizó un estudio de factibilidad técnica y económica para el desarrollo de actividades ecoturísticas en la zona sur del APFF Laguna Madre y Delta del Rio Bravo, el cual servirá como base para proponer proyectos y esquemas de desarrollo de actividades ecoturísticas. Durante el 2015 se inició con un proyecto de certificación de un grupo de servicios turísticos dentro del ANP, los cuales fueron apoyados con asesoría y equipamiento y se busca se consoliden en una empresa formal.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Promover la conformación y operación de empresas turísticas de bajo impacto	Equipar un grupo de 6 personas con insumos que les faciliten la prestación de servicios turísticos de bajo impacto con apoyo del Programa de Conservación para Desarrollo Sostenible 2015	Número de personas integrantes	0	0	1	0	1	Expediente técnico del proyecto y memoria fotográfica

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Manejo

Componente: Actividades productivas alternativas y tradicionales

Actividad: Promover la adopción de actividades productivas alternativas

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Asesoría	Asesoría jurídica para la formación del grupo

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
------------------------	------------------------	-----------------------------------	----------------

Ayuntamiento de Soto la Marina	Capacitación	Capacitación en prestación de servicios turísticos	\$10,000.00
--------------------------------	--------------	--	-------------

Coordinación intrasectorial

Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial (Integralidad)

Objetivo

Objetivo: Realizar acciones de cooperación interinstitucionales que permitan la aplicación de la ley en materia de protección de recursos naturales así como apoyar en la evaluación de proyectos productivos a realizarse dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: El Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo es una de las más extensas en el Golfo de México con una extensión de 572,808 hectáreas, así como una de las más diversas en materia de actividades productivas, destacando entre ellas la Pesca comercial y de autoconsumo, la ganadería, la agricultura y las actividades de aprovechamiento cinegético. Así mismo cuenta con 3 playas con gran afluencia turística que promueven la generación de empleos durante las épocas vacacionales. Debido a la gran diversidad de actividades que se realizan dentro de su poligonal, es necesaria la implementación de acciones de inspección y vigilancia de la normatividad aplicable dentro de su poligonal. Del 2012 y 2014 esta Dirección de ANP, ha realizado la firma anual de convenios de colaboración con PROFEPA, los cuales han permitido aumentar el alcance de las acciones de vigilancia dentro de la poligonal del APFFLMDRB. También durante el 2014 esta dirección colaboro con la elaboración de 3 recomendaciones técnicas a proyectos de infraestructura y siembra de OGM. Durante el 2015 se realizó el dictamen técnico de dos solicitudes de OGM, las cuales fueron evaluadas en sentido de recomendación negativa, considerando que no se contemplaban medidas de bioseguridad adecuadas. así mismo se realizó la evaluación del proyecto Desarrollo de la Terminal Marítima del Puerto de Matamoros, la cual fue resuelta de manera negativa debido a que se encontró un inicio de obras en el sitio.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Coadyuvar en la aplicación de los instrumentos de regulación y normatividad para las ANP (PM, MIA, POET, etc.)	Realizar la evaluación de MIAS y solicitudes de ZOFEMATAC que requieran dictamen técnico por parte de la Dirección del APFFLMDRB.	Número de opiniones técnicas emitidas	1	1	1	1	4	Opiniones y/o Dictámenes técnicos impresos

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Gestión	En la revisión y firma de los programas de trabajo

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Tamaulipas (PROFEPA-Tamaulipas)	Asesoría	Elaboración del programa de inspección	\$5,000.00

Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Tamaulipas (PROFEPA-Tamaulipas)	Recorridos	Apoyo en recorridos de campo	\$20,000.00
---	------------	------------------------------	-------------

Desarrollo administrativo

Fortalecimiento institucional

Objetivo

Objetivo: Capacitar a personal técnico de la Dirección en temas prioritarios para la conservación, que permitan una mejor ejecución de proyectos y políticas públicas de conservación.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: Dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna madre y Delta del Rio Bravo, se realiza una gran cantidad de actividades turísticas y recreativas, entre las que destacan: pesca deportiva, actividades cinegéticas y turismo de sol y playa. Debido a esta afluencia turística es de gran importancia buscar la capacitación de recursos humanos en temas prioritarios como manejo de sistemas de información geográfica, turismo ecológico, monitoreo de especies emblemáticas binacionales entre otros, que permitan conformar grupos de pobladores locales de las comunidades del ANP, con la capacidad de prestar servicios turísticos que cumplan con los requerimientos establecidos por la ley y normatividad aplicable y tendientes a realizar actividades sustentable. Durante el 2015 se realizó la capacitación de un técnico del ANP en manejo de sistemas de información geográfica, con apoyo del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Capacitar al personal institucional sobre el manejo de sistemas de información geográfica	Capacitar a personal en el uso de sistemas de información geográfica.	Número de personas capacitadas	0	0	0	1	1	Programa del Curso, memoria fotográfica, lista de asistencia y/o constancia de participación.

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Sistema de Información

Actividad: Capacitar al personal sobre el manejo de sistemas de información geográfica

2. Capacitar al personal institucional de acuerdo a las necesidades de cada Unidad Administrativa	Capacitar a persona el uso de vehículo aéreo no tripulado (Drones), con el apoyo de personal de PRONATURA NORESTE A.C.	Número de personas capacitadas	0	0	1	0	1	Informes del curso, memoria fotográfica y listas de asistencia.
---	--	--------------------------------	---	---	---	---	---	---

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Sistema de Información

Actividad: Integración de un Sistema de Información

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Gestión	Para obtener las capacitaciones requeridas mediante la firma de convenios de colaboración.

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Instituto Tecnológico de Cd. Victoria	Asesoría	Capacitación en Sistemas de Información Geográfica.	\$5,000.00
Pronatura Noreste A.C.	Capacitación	Capacitación en el uso de DRONES	\$20,000.00

Evaluación ecosistémica y ambiental en ANP

Fortalecimiento institucional

Objetivo

Objetivo: Generar y actualizar la información cartográfica digital con la que cuenta el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo, referente a el uso de suelo, que permita la planeación de estrategia de conservación dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo (APFFLMDRB).

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: El APFFLMDRB tiene una superficie de 572,808-60-94.22 Ha, de las cuales el 45% están representadas por ecosistemas acuáticos (dulce y salino) y el 55% restante por ecosistemas terrestre, los cuales han desaparecido por diversos factores. Desde el 2007 se han generado aproximadamente 34 coberturas que permiten ubicar en de manera visual donde se han aplicado proyectos de subsidios, estudios de MIAS, etc. Durante el presente año se busca generar la información cartográfica digital sobre el uso de suelo en el ANP, la cual permitirá elaborar planes de acción para la recuperación de áreas con alto grado de degradación o que puedan ser utilizadas para la formación de corredores biológicos dentro del ANP. En el 2014 se realizó un estudio de pérdida de suelo en el ANP, el cual permitió determinar los sitios que han perdido su vegetación natural y permite hacer una planeación para su recuperación. Durante el 2015 se realizó la actualización de la ubicación de las islas de anidación de aves migratorias más importantes en la zona norte del ANP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Actualizar o elaborar la cartografía temática por ANP	Con el apoyo del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, realizar la actualización de la cartografía sobre los proyectos de subsidios que se ejecutaran en 2016	Número de coberturas generadas	0	0	10	0	10	Archivos digitales en formatos SHP, KMZ o KML

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Sistema de Información

Actividad: Integración de un Sistema de Información

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Asesoría	Seguimiento a proyectos

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Instituto Tecnológico de Cd. Victoria	Capacitación	en el uso de sistemas de información geográfica y análisis de datos	\$10,000.00

Fomento a la investigación científica en ANP

Fortalecimiento institucional

Objetivo

Objetivo: Unir esfuerzos con instituciones académicas u organizaciones con la finalidad de fomentar acciones de investigación que promuevan la generación, actualización y divulgación de conocimiento aplicado a la conservación de los ecosistemas prioritarios y la biodiversidad del Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo (APFFLMDRB)

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: La información disponible sobre los recursos naturales para el APFFLMDRB se ha generado a través de estudios realizados por investigadores desde la década de los años 50, enfocada principalmente a la descripción y distribución de ecosistemas, especies de importancia comercial y aves. A partir del año 2009, se inició la generación de información sobre la condición del hábitat y las especies indicadoras de la salud de los ecosistemas en coordinación con instituciones de investigación y organizaciones de la sociedad civil. En el año 2010 se promovieron proyectos de investigación con el apoyo del Instituto de Biología de la UNAM y el INECOL sobre los factores bióticos, abióticos y biodiversidad de ecosistemas prioritarios del APFFLMDRB que contribuyeron con valiosa información para generar el Programa de Manejo del Área y su listado de especies. Durante el 2012 se apoyó la realización de un proyecto de investigación sobre la distribución de ocelote en el ANP. Fomentar la investigación científica permitirá conocer e interpretar la vulnerabilidad de los ecosistemas y las especies y su adaptabilidad a los efectos del cambio climático. Resulta necesario realizar proyectos de investigación aplicada orientados a la recuperación de especies prioritarias del ANP y su hábitat. Durante el 2014 se realizó la firma del convenio de colaboración entre la Universidad Tecnológica del Mar Tamaulipas Bicentenario y la Dirección del APFF Laguna Madre y Delta del Río Bravo, lo que permitirá el intercambio de información y el establecimiento de programas de estancias para el alumnado de dicha universidad. Durante el 2015 se inició el desarrollo de la tesis de doctorado de " Monitoreo de zonas de importancia para la conservación de la garza rojiza en el APFF Laguna Madre y Delta del Río Bravo", la cual se espera sea finalizada en 2017.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Seguimiento y apoyo a proyectos de investigación en el ANP	Promover el desarrollo de investigación sobre los temas prioritarios en el ANP relacionados con especies de flora y fauna preferentemente enlistados en la NOM 059 SEMARNAT 2010	Número de proyectos registrados	0	2	0	0	2	Copia del protocolo del proyecto

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Fomento a la investigación

Actividad: Fomentar la investigación sobre el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo

2. Promover y gestionar acuerdos de colaboración con instituciones académicas y de investigación, así como con OSC para fomentar la generación de conocimiento en ANP	Promover y gestionar acuerdos de colaboración con instituciones académicas y de investigación, así como Organizaciones de la Sociedad Civil para fomentar la generación de conocimiento en ANP	Número de acuerdos establecidos	0	0	1	0	1	Convenio o acuerdos Firmados.
---	--	---------------------------------	---	---	---	---	---	-------------------------------

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Conocimiento

Componente: Fomento a la investigación

Actividad: Fomentar la investigación sobre el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
-----------------------	-----------------------	-------------------------

Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación	Asesoría	Asesoría en la selección de proyectos de investigación.
---	----------	---

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Instituto Tecnológico de Cd. Victoria	Estudios	apoyo con el análisis de estudios presentados	\$10,000.00

Identidad, comunicación y difusión

Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

Objetivo

Objetivo: Elaboración de una estrategia de comunicación y difusión ambiental integral que promueva la participación de la sociedad civil en acciones de conservación y permita reconocer la labor que desempeña la CONANP en las mismas, basada en el diálogo y el respeto de intereses de los diferentes actores involucrados para generar consensos y nuevas formas de aprendizaje.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: La comunicación y difusión son componentes esenciales para la gestión participativa del ANP, promueven la participación y cooperación con los diferentes sectores sociales, facilitan el manejo del área, fortalecen el sentido de apropiación del ANP por los habitantes locales y mantienen el interés público e imagen hacia el exterior. El APFFLMDRB necesita de la aplicación de un programa de comunicación efectiva que ayude a construir puentes de diálogo permanente entre el ANP y los usuarios como son los pescadores, prestadores de servicios de aprovechamiento cinegético, pescadores deportivos, autoridades de los diferentes órdenes de gobierno, investigadores y público en general. A partir del año 2010 se participó en la integración de la Red de Educadores y Promotores Ambientales del Estado donde participan integrantes de los tres órdenes de gobierno, academia, escuelas y organizaciones civiles con la finalidad de hacer un intercambio de conocimientos y difusión de los trabajos de cada integrante, además de la capacitación en temas relacionados con la conservación de los recursos naturales. Como resultado se generó un movimiento en todo el estado a donde se sumaron diferentes medios de comunicación entre los que destacan Televisa del Golfo, TV AZTECA, La Razón, Radorama, MVS Radio, El Mercurio, El Diario, Milenio Diario, entre otros. En el año 2011 se participó en la coordinación del Primer Foro del Educadores y Promotores Ambientales del Estado de Tamaulipas, cuya finalidad fue el intercambio de experiencias entre los integrantes de la RED, consistiendo en el desarrollo mediante paneles y 2 talleres de capacitación para los educadores y promotores ambientales: Carta de la Tierra; impartido por personal de la SEMARNAT y Agua y Educación; impartido por personal de la CONAGUA. En el 2012 personal de TV AZTECA de la ciudad de México realizó la cobertura del evento de certificación de sorgo orgánico, difundida a nivel nacional. Esta es la primera certificación de sorgo Orgánico evaluada con estándares internacionales realizada en el país promovido por esta Dirección de ANP. Durante el 2013 se realizó el diseño y publicación de materiales de difusión de información, destacando trípticos alusivos a las especies de fauna de importancia de la laguna madre y trípticos y posters con información sobre carnívoros mayores encontrados dentro del ANP. Durante el 2014 se realizó la impresión y distribución en los centros de cultura del ANP de más de 1000 ejemplares de materiales impresos alusivos a especies emblemáticas u objetos de conservación del ANP. Así mismo se realizó el Primer Simposio de Investigación de la Laguna Madre, el cual participaron más de 350 personas, dándose a conocer los proyectos de investigación realizados en el ANP hasta el momento. Durante el 2015 se realizó la publicación de más de 11 notas en la página de Facebook del APFF Laguna Madre y Delta del Rio Bravo, la cual ha servido de plataforma para informar al público en general de las acciones realizadas por el ANP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Generar y distribuir diversos materiales de difusión (carteles, trípticos, dípticos, folletos, videos, audiovisuales, etc.)	Distribuir material impreso sobre las especies normadas o protegidas que se encuentran en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Rio Bravo, durante el eventos de educacion ambiental.	Número de ejemplares distribuidos	0	0	500	0	500	oficios de recepción de los materiales entregados.

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Cultura

Componente: Fomento a la educación y capacitación para el desarrollo sostenible

Actividad:

2. Difundir información a través de medios masivos de comunicación (TV, Radio, Internet, periódicos, revistas, etc.)	Difundir información de días y eventos relevantes para el APFFLMDRB (Semana nacional de la conservación, decreto de creación del ANP, etc.) utilizando diferentes medios de comunicación.	Número de notas informativas publicadas	2	2	2	2	8	Notas impresas
--	---	---	---	---	---	---	---	----------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Cultura

Componente: Fomento a la educación y capacitación para el desarrollo sostenible

Actividad:

3. Exponer o difundir información relevante en congresos, simposios, exposiciones, giras, seminarios, etc.	Asistir y/o participar en eventos de educación ambiental y/o que se encuentren en el calendario ambiental.	Número de eventos atendidos	1	2	1	1	5	Memoria Fotografía del evento, reporte de la actividad o lista de asistencia
--	--	-----------------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Cultura

Componente: Fomento a la educación y capacitación para el desarrollo sostenible

Actividad: Promover la capacitación y educación ambiental en el Área Natural Protegida

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección de Comunicación y Cultura para la Conservación	Asesoría	En el diseño de material de difusión

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Rancho San José A.C.	Financiamiento	Para la elaboración de material de difusión.	\$20,000.00

Educación y cultura para la conservación

Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

Objetivo

Objetivo: Implementar el programa de educación para la conservación en el APFFLMDRB, mediante reuniones, pláticas en escuelas, talleres y a través de los promotores locales que fortalezcan los valores éticos, cambio de actitud y hábitos de las personas a favor de la conservación de la biodiversidad.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: Para lograr la conservación en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo largo plazo es necesario disminuir la presión e impactos que actualmente tienen los recursos naturales y los ecosistemas, para ello es necesario contar con la participación activa y comprometida de sus diferentes usuarios a través del establecimiento de un programa participativo que permita ir desarrollando a través de tiempo una cultura ambiental. En el 2009 a través de la Iniciativa de educación ambiental y participación social para contribuir a mitigar los efectos del cambio climático en el ANP financiada por el Ministerio de Ambiente de la República Federal de Alemania (BMU) -GIZ, (antes GTZ) continuándose en el año 2010, cuyo objetivo fue elaborar el Programa de Educación Ambiental del APFFLMDRB llevando a cabo acciones educativas que promovieran la participación social consiente en el aprovechamiento y buen manejo de los recursos naturales del área protegida. Las actividades realizadas fueron: visita a 13 comunidades (13 primarias y 1 telesecundaria) con los temas; ANPs, Biodiversidad y Cambio Climático, 30 actividades generadas a partir de estas visitas periódicas, un estimado de 1196 personas participando en dichas actividades, principalmente niños de 5ª y 6ª año de primaria, alumnos de secundaria, mujeres y pescadores. También, se realizaron 4 talleres de capacitación sobre los temas: Medicina de la Conservación (necropsias de tortugas marinas), Monitoreo de Humedales, Monitoreo de ocelote y Manejo de Pesquerías con los comités locales de participación donde simultáneamente se realizaron 3 talleres con los hijos de los integrantes de los comités locales de participación que asistían dichos talleres de capacitación, la temática que se abordó fue: tortugas marinas, conservación del ocelote y recursos pesqueros, en los que los niños desarrollaron actividades manuales, reflexiones sobre el tema visto, presentación de su trabajo al grupo de adultos los cuales participaron en la elaboración del periódico mural del ANP. A partir del año 2010 y 2011 se participó en la construcción de la Estrategia de Educación Ambiental para el Golfo de México encabezada por el Proyecto del Gran Ecosistema Marino y Golfo de México y en alianza con la Región Planicie Costera y Golfo de México, con la participación de diferentes instituciones como la CONAFOR, CECADESU, SEMARNAT, UNACAR Campeche, Universidad de Veracruz, Acuario de Veracruz, etc., así como en la construcción de la Estrategia de Educación Ambiental del Estado de Tamaulipas, encabezada por la SEMARNAT. En el año del 2012 durante la semana nacional de la conservación se realizaron 3 pláticas sobre la importancia del ANP y los servicios ambientales a escuelas de nivel básico con una participación de 500 alumnos aproximadamente. Durante el 2013 en la comunidad de Miguel de la Madrid, Municipio de Soto la Marina, Tamaulipas, se realizó el taller Jugando a reutilizar cremos más en la cual participaron 20 niños de 2 escuelas primarias de la comunidad. En este taller realizaron dinámicas que enseñaron a los niños a crear manualidades utilizando residuos generados en sus hogares. Durante el 2014 se realizaron diversos eventos de difusión en los que participaron más de 2000 personas de diferentes localidades del ANP, en estos eventos. También se realizó la capacitación de un grupo en la prestación de servicios ecoturísticos dentro del ANP. Durante el 2015 se realizó la organización de 7 eventos de participación para celebrar fechas importantes en el calendario ambiental del ANP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores	Realizar eventos de difusión y participación (stands, pláticas, talleres, etc.) para celebrar fechas importantes en el calendario ambiental como el Aniversario del ANP y la Semana Nacional de la Conservación.	Número de eventos organizados	0	1	1	1	3	Informe de actividades, memoria fotográfica

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Cultura

Componente: Fomento a la educación y capacitación para el desarrollo sostenible

Actividad: Promover la capacitación y educación ambiental en el Área Natural Protegida

2. Promover cursos de capacitación para la población en diversos temas que fortalezcan las estrategias de monitoreo biológico y/o ambiental	Capacitar un grupo en el manejo de equipo de monitoreo.	Número de cursos o talleres	0	0	1	0	1	reporte del curso y memoria fotográfica
---	---	-----------------------------	---	---	---	---	---	---

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección de Comunicación y Cultura para la Conservación	Asesoría	Organización y difusión de eventos

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
RANCHO SAN JOSE A.C.	Materiales de Difusión	impresión de materiales de difusión.	\$10,000.00

Participación

Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

Objetivo

Objetivo: Crear y fortalecer los espacios de participación y acción social, sustentada en una base sólida de confianza y credibilidad que facilite la participación de la sociedad comprometida con la conservación mediante acciones de monitoreo biológico, reforestación, manejo de residuos sólidos y educación ambiental con los comités locales de participación, establecimiento del consejo asesor del ANP así como con la participación en los diferentes grupos de trabajo interinstitucionales para la toma de decisiones sobre el manejo de los recursos naturales del ANP.

Proyecto con antecedentes

Antecedentes: La participación social es fundamental para lograr prevenir, disminuir y encontrar soluciones a los problemas ambientales que pongan en riesgo la conservación de los recursos naturales del ANP. A partir del 2009, se ha contado con la participación de 180 personas de comunidades de los tres municipios del ANP (Matamoros, San Fernando y Soto la Marina), en actividades de protección, restauración, monitoreo y educación ambiental, lo que ha logrado una mejor difusión de los valores del Área y el interés de participación por más personas de otras comunidades; así también, a través de la relación con instituciones académicas, se contó con la participación de 6 estudiantes voluntarios en el diagnósticos de los recursos naturales y su relación con el cambio climático. Durante el 2011 se llevaron a cabo reuniones para la elaboración del Programa de Manejo. Por último, en el 2012 y 2013 se logró incluir a la CONANP dentro del Comité de Playa Limpia en el Municipio de Matamoros, Tamaulipas, estableciendo medidas de protección y conservación para la zona costera de este sitio. Durante el 2014 se realizó la rehabilitación de 2 centros de transferencia de residuos sólidos, así mismo se participó en la 4ta Limpieza binacional de Playas en Conjunto con Estados Unidos. También se registró a 12 voluntarios CONANP, los cuales participaron en actividades de difusión y conservación del ANP. Durante el 2015 se participó en la primer limpieza binacional en colaboración con Perú, en la cual participaron 200 personas y se colectaron mas de 3 toneladas de residuos sólidos.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Realizar campañas de limpieza de residuos sólidos y/o eliminación de basura en las ANP	Realizar campañas de recolección de residuos sólidos en zonas de anidación, descanso o alimentación de aves migratorias.	Número de campañas realizadas	1	0	0	0	1	Informe de actividades, memoria fotográfica y lista de asistencia

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Subprograma: Cultura

Componente: Fomento a la educación y capacitación para el desarrollo sostenible

Actividad: Promover la capacitación y educación ambiental en el Área Natural Protegida

2. Integrar comités o grupos comunitarios para el monitoreo de especies	Apoyar en la formación y consolidación de grupos de monitoreo comunitario enfocados a la recopilación de datos de especies de interés (aves migratorias, tortugas marinas, felinos, etc.)	Número de comités integrados	0	0	3	0	3	Acta de Comités de grupos de monitoreo impresos y firmados
---	---	------------------------------	---	---	---	---	---	--

- Actividad vinculada al Programa de Manejo
- Subprograma: Conocimiento
- Componente: Inventarios y monitoreo ambiental y socioeconómico
- Actividad: Realizar inventarios biológicos

Unidades Responsables	Forma de Colaboración	Colaboración Específica
Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México	Gestión	Gestión para la realización del evento

Instituciones Externas	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado
Instituto de Ecología Aplicada Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT)	Gastos de Operación	apoyo en el pago de insumos	\$10,000.00

Laguna Madre y Delta del Río Bravo

Planicie Costera y Golfo de México

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2016

Número de Proyectos Capturados: 15

Fecha de Envío Preliminar: 2016-03-18

Fecha de Envío Final: 2016-04-28

Autorizó

Biól. José Carlos Pizaña Soto
Director Regional

Validó

M. en C. Martha López Hernández
Encargada del Despacho

Elaboró

M. en C. David Lerma Quiroga
Subdirector