



SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

3IT :: POA 2021

APFF La Primavera

Conectividad ecológica

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Determinar el flujo de especies así como identificar la presencia y ausencia de mamíferos ¿Cuántas y qué especies hay?, mediante monitoreo con el uso de cámaras trampa en sitios identificados como corredores biológicos en el estudio de Conectividad Ecosistémica La Primavera.

Proyecto con antecedentes

A partir del año 2017 mediante el fortalecimiento del grupo de Monitores Comunitarios del Bosque La Primavera y la suma de aliados luego de un registro que se logró hacer del Yaguarundi en Cerro Viejo, especie considerada en la NOM-SEMARNAT-2010, y que se cree también habita en el Área de Protección de Flora y Fauna (APFFLP) , (aún sin confirmar), se realizan esfuerzos conjuntos para confirmar su presencia en el Área Natural Protegida y el posible uso del corredor biológico APFFLP-Cerro Viejo. Con este esfuerzo se han obtenido registros importantes como el Puma (Puma Concolor), Lince (Linx rufus), Coyote (Canis latrans) y otras especies importantes como el Guajolote (Meleagris gallopavo); además también se obtuvo registro de Puma (Puma Concolor, en el corredor APFFLP-Sierra de Ahuiculco.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Establecer proyectos/acciones que promuevan la conectividad ecológica entre las ANP y otras modalidades de conservación	Se llevará a cabo la instalación y revisión de cámaras trampa para el monitoreo de mamíferos con la finalidad de identificar ¿qué? y ¿cuántas? especies están utilizando estos espacios, el esfuerzo se enfocará hacia el corredor de APFFLP -AEPH-Cerro Viejo.	Número de acciones realizadas	Informe con anexo fotográfico.	1	0	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30						
Debido al incendio forestal del Paraje Los Volcanes ocurrido en el mes de abril, se tuvo perdida total de las cámaras trampa instaladas en la zona. Po lo que la misma permanece sin actividad de monitoreo.						
Información Adicional						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Monitoreo						
Actividad: Continuar los inventarios de flora y fauna del ANP.						



Vigilancia

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Vigilancia permanente del polígono y área de influencia del Área Natural Protegida a través del control de los accesos de mayor afluencia al Bosque La Primavera y recorridos de vigilancia en las zonas conflictivas.

Proyecto con antecedentes

Este programa surge en 2008, al integrarse un cuerpo de guardabosques quienes realizan labores de prevención de delitos como: tala clandestina, caza furtiva, extracción de especies de flora y fauna, cambio de uso de suelo, identificación de plagas y daños en arbolado, así como la atención y orientación a visitantes del Bosque La Primavera, atención de emergencias como búsqueda y rescate de visitantes extraviados o asistencia de primeros auxilios, entre otros. Actualmente se cuenta con 10 guardabosques distribuidos en dos zonas: Caseta 1 Mariano Otero (zona Sureste del ANP) y Caseta 2 Río Caliente (zona Noroeste). Existen cuatro puntos fijos de control, tres de ellos localizados en los ingresos de mayor afluencia que son: Caseta 1 Mariano Otero, Caseta 2 Río Caliente y Caseta 3 Mesa del Nopal, en estas casetas se cuenta con personal las 24 horas del día los siete días de la semana, el cuarto punto de vigilancia es una torre de observación de incendios ubicada en el cerro San Miguel sirviendo como vigía y apoyo en la localización de incendios forestales. En el pasado ejercicio 2020 se presentaron 12 denuncias ante PROFEPA por el delito de cambio de uso de suelo, (construcciones, apertura de camino); se realizaron un total de 2,080 recorridos de vigilancia siendo cada recorrido en promedio de 47.14 kilómetros en la periferia y al interior del bosque produciendo un kilometraje de 98,060 con ello se le brindó primeros auxilios a 21 visitantes accidentados de los cuales se trasladaron a 12 a alguna unidad médica para su correcta valoración y se participó en la búsqueda de 58 personas extraviadas siendo localizadas al interior del bosque. Se realizaron 502 verificaciones de incendios de las cuales 60 eventos resultaron ser incendios forestales realizando ataque inicial hasta la llegada de las brigadas forestales apoyando al ataque sostenido hasta su liquidación en 44 incendios, se brindó apoyo en 9 eventos de reforestación y se le dio seguimiento a 67 campamentos al interior del bosque en donde participaron 8,681 personas, las cuales acudieron en 1,935 vehículos.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Los recorridos de vigilancia sirven para: a) orientar e informar al usuario del Bosque y sociedad en general. b) detectar y prevenir ilícitos ambientales. c) controlar, registrar y brindar atención a usuarios del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera. d) detectar violaciones a las leyes y reglamentos ambientales. e) atender y verificar reportes de posibles incendios forestales así como el ataque inicial a los mismos.	Hectáreas supervisadas mediante actividades de vigilancia	Informes de vigilancia	30500	0	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30

El Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera tiene un área de 30,500 hectáreas. Esta superficie se cubrió a través de 724 recorridos de vigilancia en sus dos zonas operativas: Mariano Otero y Río Caliente. En la zona "Mariano Otero" las rutas por las que se realizaron los recorridos fueron: Ruta 1: Caseta 1-El Tizate-Lomas de La Primavera-El Coli-El Bajío- Mesas de San Juan-Caseta 1; esto en el municipio de Zapopan. Ruta 2.- Caseta 1-Bugambillas-La Cuchilla-Los Ocotes-San Isidro Mazatepec-Volcanes-Caseta 1; esto en el municipio de Tlajomulco y Tala. En esta misma zona se realizaron las rutas hacia las torres de observación de incendios conocidas como Nejahuete, Planillas y San Miguel. En la Zona del Río Caliente las rutas que se supervisaron fueron: Ruta 1: Caseta 2-Venta del Astillero-Mesas de La Venta-Cerro el 18-Rancho Contento-Caseta 2. Ruta 2: Caseta 2-Emiliano Zapata-Río Salado-Mesa del León-Ciénega Prieta-Explanada Río Caliente-Caseta 2; estas rutas se encuentran en los municipios de Zapopan y El Arenal. Ruta 3: Caseta 2-Huaxtla-Tinajitas-Mesa del Nopal-Villa Felicidad-Caseta 3-Caseta 2, esto en los municipios de El Arenal y Tala. En los 724 recorridos se produjo un kilometraje total de 23,092 kilómetros, es decir 31.89 kilómetros por recorrido en promedio. La productividad de ese kilometraje y recorridos se vio reflejada por las siguientes actividades: se brindó servicio de primeros auxilios a 7 visitantes de los cuales 1 fue trasladado a alguna unidad medica para recibir una atención adecuada debido al tipo de lesión, se verificaron 8 reportes de incendios forestales de los cuales en 2 eventos se realizó combate inicial y en 3 de ellos se realizó ataque sostenido; se le dio seguimiento a 18 campamentos, se atendieron 6 reportes de personas extraviadas al interior del bosque llevando a cabo los operativos de búsqueda y rescate que dieron como resultado la localización de 3 visitantes extraviados al interior del bosque.



Participación de Instituciones Externas
• No aplica
Colaboración de Unidades Responsables
• No Aplica
Tipo de Recurso Utilizado
• No Aplica
Vinculación con Programa de Manejo
• La Primavera Componente: Conservación y Manejo Subcomponente: Inspección y Vigilancia Actividad: Elaborar un programa de vigilancia para la prevención de daños a recursos naturales y para la seguridad de visitantes.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Existen tres accesos principales al Bosque, entradas que se encuentran vigiladas día y noche por personal de: Caseta 1 Mariano Otero, Caseta 2 Río Caliente y Caseta 3 Mesa del Nopal, en los municipios de Zapopan y Tala. El personal en estos accesos ofrece orientación al visitante y registra los ingresos al Bosque. Existe un cuarto punto de control que es la torre de observación de incendios San Miguel, ubicada dentro de la zona protegida que al igual que las casetas fijas opera los 365 días del año.	Número de puntos de control operando	Informe anual	4	0	0

Descripción de Resultados
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30 En estos puntos de control se registró la visitación total de 57,935 personas, clasificados en paseantes generales (16,993), ciclistas (26,958), senderistas/corredores (10,734) y campistas (3,250). Esta visitación ingresó al Área Protegida respetando y dando seguimiento a las indicaciones y reglamentos para el disfrute de las áreas de pic nic, rutas de ciclismo y áreas de acampado. Este número de visitantes ingreso en 18,425 vehículos.

Participación de Instituciones Externas
• Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal *Forma de Participación:Acompañamiento Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia Monto: \$0
• Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de Zapopan, Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal *Forma de Participación:Acompañamiento Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia Monto: \$0
Colaboración de Unidades Responsables
• No Aplica
Tipo de Recurso Utilizado
• No Aplica
Vinculación con Programa de Manejo
• La Primavera Componente: Conservación y Manejo Subcomponente: Inspección y Vigilancia Actividad: Establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un cuerpo de inspección y vigilancia entre los tres niveles de gobierno.



Monitoreo biológico

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

1. Monitoreo de fauna que permita dar continuidad a los registros de especies como el Puma, dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, lo anterior para fortalecer y establecer acciones para la conservación de su hábitat.
2. Evaluar los efectos del post incendio en la avifauna presente en 2 sitios afectados por incendios.

Proyecto con antecedentes

A partir del año 2009 se inició con actividades de monitoreo de fauna a través de diversas técnicas: fototrampeo, telemetría y avistamientos con énfasis en mamíferos, el monitoreo de aves se ha realizado a través de: conteo navideño, grupo de monitores comunitarios, estas actividades han corroborado la presencia del Puma y Águila real en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

El Proyecto de Monitoreo de aves migratorias en 2 sitios afectados por incendios en el APFF La Primavera inició en septiembre de 2019; La principal razón es medir cual es el impacto que tienen los incendios sobre la avifauna presente en estos sitios, enfocados principalmente en las aves migratorias, ya que pasan la mitad del año fuera de sus áreas de reproducción en los países del norte, y aunque es uno de los grupos más estudiados los datos sobre su ecología invernal es limitada.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies	Se llevará a cabo la instalación * y revisión de cámaras trampa para el monitoreo de mamíferos para identificar qué y cuántas especies están en el APFFLP.	Número de Programas de Monitoreo ejecutados	Informe con anexo fotográfico	1	0	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30						
Se llevó a cabo la reactivación de 1 estación de fototrampeo al interior del APFFLP. En la zona que se vio afectada por la ocurrencia de un incendio forestal en el Paraje Cd. Cajetes en el mes de abril, siendo la única estación de fototrampeo al interior del ANP activa.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Monitoreo						
Actividad: Continuar los inventarios de flora y fauna del ANP						

Turismo y áreas protegidas

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Promover la realización ordenada de las actividades turístico-recreativas desarrolladas dentro del APFFLP, con el fin de regular la intensidad de uso que minimice los impactos ambientales negativos, al tiempo que se generan las condiciones de sensibilización para la aplicación del marco normativo vigente.



Proyecto con antecedentes

La realización de actividades de turismo de naturaleza y recreación en el APFFLP, ha incrementado sustancialmente en virtud de la colindancia con el área metropolitana de Guadalajara, por lo que desde el año 2014 se ha intensificado la sensibilización de propietarios y promotores de eventos deportivos o de recreación, con el objeto de fomentar la realización ordenada de las actividades conforme a la normatividad aplicable, y respetando las características naturales del APFFLP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Promover el registro y actualización de actividades turísticas e integrar el padrón de prestadoras(es) de servicios turísticos	Orientar a los propietarios de predios dentro del APFFLP, que realicen actividades turísticas, para que dispongan de autorización por parte de CONANP, e integrarlas en un padrón de prestadores regularizados.	Número de operadoras(es) y/o prestadoras(es) de servicios regularizados	Autorizaciones emitidas por la CONANP.	12	8	5
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-08-25 al 2021-09-09						
De conformidad a lo previsto en el Reglamento en materia de ANP´s de la LGEEPA, durante el periodo abril-septiembre se promueve que quienes realizan actividades turístico-recreativas en predios del ANP, lleven a cabo el trámite ante la CONANP.						
Información Adicional						
Participación de Instituciones Externas						
<ul style="list-style-type: none"> Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal *Forma de Participación:Asesoría Forma de Participación Especifica: Orientación y apoyo para la sensibilización de diversos actores respecto a la sensibilización de la normatividad aplicable Monto: \$0						
<ul style="list-style-type: none"> Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Delegación Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal *Forma de Participación:Asesoría Forma de Participación Especifica: Apoyo en la aplicación de la normatividad aplicable Monto: \$0						
Colaboración de Unidades Responsables						
<ul style="list-style-type: none"> Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro *Forma de Colaboración: Gestión Forma de Colaboración Especifica: Apoyo en la aplicación de la normatividad aplicable y emisión de las autorizaciones						
Tipo de Recurso Utilizado						
<ul style="list-style-type: none"> Externo 						
Vinculación con Programa de Manejo						
<ul style="list-style-type: none"> La Primavera Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público Subcomponente: Turismo Actividad: Elaborar programas para la visitación del APFFLP						



Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Promover y realizar el cobro de derechos a visitantes	Promover la aplicación de la normatividad asociada al cobro de derechos a visitantes, con el objeto de regular la visitación al APFFLP, e incidir en la sensibilización de los visitantes respecto a la importancia de conservación del ANP.	Número de visitantes nacionales y extranjeros registrados	Registros de pagos de derechos vinculados a visitación o recreación en el APFFLP.	150	100	300
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30						
Registros de pagos de derechos vinculados a visitación o recreación en el APFFLP. Adicionalmente se cubrieron los derechos para 35 vehículos no motorizados (bicicletas)						
Información Adicional						
Participación de Instituciones Externas						
<ul style="list-style-type: none"> Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal *Forma de Participación:Asesoría Forma de Participación Específica: Orientación y apoyo para la sensibilización de diversos actores respecto a la sensibilización de la normatividad aplicable y dentro de sus facultades y actividades apoyan en la aplicación del cobro de derechos Monto: \$0						
<ul style="list-style-type: none"> Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Delegación Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal *Forma de Participación:Asesoría Forma de Participación Específica: Apoyo en la aplicación de la normatividad aplicable Monto: \$0						
Colaboración de Unidades Responsables						
<ul style="list-style-type: none"> Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro *Forma de Colaboración: Autorizaciones Forma de Colaboración Específica: Apoyo en la aplicación de la normatividad aplicable y emisión de las autorizaciones y entrega de brazaletes						
Tipo de Recurso Utilizado						
<ul style="list-style-type: none"> Externo 						
Vinculación con Programa de Manejo						
<ul style="list-style-type: none"> La Primavera Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público Subcomponente: Turismo Actividad: Elaborar programas para la visitación del APFF La Primavera.						

Fomento a la investigación científica en ANP

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Incrementar el conocimiento y la participación de las instituciones con investigación que sustente las decisiones en el manejo para la conservación y desarrollo sustentable del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APFFLP).

Proyecto con antecedentes

La investigación en el Bosque La Primavera ha sido una constante, situación que proporcionó elementos importantes para que se declarará como Área Natural Protegida (ANP). A la fecha se tiene un acervo importante de resultados, artículos científicos, tesis, tesinas, etc., que contribuyen al



sustento teórico de las actividades y programas que se implementan en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Seguimiento y apoyo a proyectos de investigación en el ANP	Apoyo logístico, permisos de acceso al ANP, a investigadores, así como promover en las instituciones y con investigadores proyectos en temas de interés para el Área.	Número de proyectos registrados	Solicitudes	3	1	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :S/D						
Sin avance en meta No Acumulativa						
Información Adicional						
Sin avance en meta No Acumulativa = Sin captura de Información Adicional.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Investigación						
Actividad: Fomentar la investigación básica y aplicada para crear alternativas de desarrollo.						

Identidad, comunicación y difusión

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Comunicar y difundir a la población local y regional, la importancia ambiental que representa el APFFLP, para que se valore y participe en su conservación, lo anterior mediante el uso de medios de comunicación impresos, electrónicos, redes sociales, charlas, conferencias.

Proyecto con antecedentes

Las actividades de comunicación y difusión se realizan desde el año 1996, los mecanismos y herramientas empleados se han actualizado conforme los recursos tecnológicos avanzan, siendo así que a partir del 2000 se cuenta con una página web: www.bosquelaprimavera.com el 2012 es un parteaguas al sumarse facebook y twitter. La elaboración de materiales impresos y digitales han sido una constante, los medios masivos de comunicación radio, T.V. contribuyen a través de entrevistas periódicas y ruedas de prensa.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Generar y distribuir diversos materiales de difusión (carteles, trípticos, dípticos, folletos, videos, audiovisuales, etc.)	Elaborar material de difusión dirigido a los usuarios del ANP, sobre temas de interés y que apoyen en la difusión de las actividades que se realizan y la importancia del ANP.	Número de materiales elaborados	material impreso y/o electrónico	3	2	2
Descripción de Resultados						



Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30

Se elaboraron ilustraciones para difusión en medios electrónicos de información en el tema de la problemática sobre introducción de especies exóticas (perros) y en colaboración con la Asociación Civil, Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa se elaboró folleto sobre la misma temática que se ha distribuido a visitantes del ANP. en cuatro ingresos al ANP.

Información Adicional

- Otras Acciones
ilustraciones : 7
- Trípticos: 2000

Participación de Instituciones Externas

- Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A. C.
Tipo de IE:Organización Civil
*Forma de Participación:Proyectos
Forma de Participación Especifica: Elaboración y ejecución del proyecto
Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

- Externo

Vinculación con Programa de Manejo

- La Primavera
Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación
Subcomponente: Divulgación
Actividad: Diseñar materiales y documentos de difusión que resalten los atributos naturales del APFF La Primavera

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Elaborar e implementar un programa de difusión para promover la importancia de las ANP	Mantener en los medios de comunicación electrónicos información sobre la relevancia del ANP y las acciones que se realizan para su manejo	Programa elaborado/imp lementado	Informe	1	0	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30

Las publicaciones en redes sociales como Facebook y Twitter han girado en temas estratégicos como:

1. Reforestación 2021
2. Flora
3. Fauna
4. Biodiversidad
5. Reglamento de ingreso
6. Recomendaciones para ciclistas
7. Especies endémicas
8. Interfaz Urbano forestal
9. Fauna exótica en colaboración con CCAIE
10. Ingresos al Área Natural Protegida
11. Ley General de Vida Silvestre
12. Obras de conservación



13. Datos sobre los afluentes hidrológicos
14. Juntas de Gobierno y sesiones de comités
15. Protocolo COVID-19
16. Efemérides
17. Labor de brigadistas forestales
18. Especies endémicas
19. Conservación del ANP
20. Ecotecnias

Estos temas han sido difundidos a través de las siguientes herramientas:

1. Postales
2. Infografías
3. Mosaicos verticales
4. Mosaicos cuadrados
5. Storytellings
6. Ilustraciones

Participación de Instituciones Externas

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Diseño

Forma de Participación Específica: Apoyo con el diseño de las publicaciones

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

- No Aplica

Vinculación con Programa de Manejo

- La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Divulgación

Actividad: Diseñar materiales y documentos de difusión que resalten los atributos naturales de el APFF La Primavera

Educación y cultura para la conservación

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Organizar y ejecutar actividades de educación y cultura para la conservación que propicien entre la población (usuarios, propietarios, autoridades), el interés y participación en la conservación del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

Proyecto con antecedentes

Una de las principales problemáticas del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera es el desconocimiento de la existencia de la misma; por lo anterior el trabajo de educación ambiental se remonta hacia los años 80's, siendo la Universidad de Guadalajara quien impulsó procesos educativos en escuelas y con ciudadanos. Posteriormente es la Dirección General del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera quien asume esta tarea implementado diversos programas dirigidos a niños, jóvenes, adultos, grupos voluntarios, estableciendo alianzas con diversas instancias gubernamentales y de la sociedad civil.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada



1. Realizar acciones de educación y cultura ambiental	Organizar e implementar actividades de interpretación ambiental, participar en ferias, festivales ambientales, charlas informativas, dirigidas a grupos organizados población usuaria del Bosque La Primavera.	Número de acciones realizadas	Reporte anual	16	10	8
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-16 al 2021-08-20						
Se realizaron cuatro talleres "Naturalista del Bosque La Primavera", Recorrido de interpretación por los senderos del Área Natural Protegida, en el que participaron por evento 10, 7, 6 y 6 respectivamente, en total 29 participantes de los cuales fueron 14 niños y 15 niñas.						
los días 19 de junio y 2 de julio se llevo a cabo un taller de formación de promotores ambientales en colaboración con el Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A.C.						
9 de julio se llevo a cabo un sendero interpretativo con la participación de 27 niños del colegio Nanu						
Se llevo a cabo del 5 al 9 de julio curso de capacitación en ecotecnias, se contó con la participación de 10 personas del ejido La Primavera y propietario particular						
Participación de Instituciones Externas						
<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A. C. 						
Tipo de IE: Organización Civil						
*Forma de Participación: Capacitación						
Forma de Participación Especifica: Diseño e impartición de cursos de capacitación						
Monto: \$0						
Colaboración de Unidades Responsables						
<ul style="list-style-type: none"> • No Aplica 						
Tipo de Recurso Utilizado						
<ul style="list-style-type: none"> • Externo 						
Vinculación con Programa de Manejo						
<ul style="list-style-type: none"> • La Primavera 						
Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación						
Subcomponente: Educación Ambiental						
Actividad: Promover en las escuelas la realización de prácticas de campo.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. 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	El Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A.C. y el OPD Bosque La Primavera lanzan el programa "Guardianes del Bosque" este programa contempla realizar acciones de capacitación, difusión y educación ambiental para la atención de diversos problemas ambientales, con la colaboración de grupos	Número de eventos organizados	Informe anual	8	3	3
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-03 al 2021-09-30						
En colaboración con el Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A.C, se implementa el Programa "Invasión de perros y gatos al Bosque La Primavera" las actividades que se han realizado son los fines de semana (sábado y domingo) del 3 de julio al 26 de septiembre (26 días) charlas informativas a visitantes con el apoyo del grupo de Promotores Ambientales, en cuatro ingresos: Ejido La Primavera, Emiliano Zapata, La Cuchilla y Pinar de la Venta.						



Se realizan los preparativos para llevar a cabo el 5to. Festival del Bosque La Primavera a realizarse el 6, 12 y 19 de noviembre
Se realiza el evento reconocimiento a brigadistas del Bosque La Primavera con la colaboración de ciudadanos voluntarios.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

• Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A. C.

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Proyectos

Forma de Participación Específica: Elaboración y preparación de proyecto

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Fomentar la participación y organización de grupos locales.

Participación

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Facilitar sesiones de los Comité Científico y Ciudadano del Organismo Público Descentralizado del Bosque La Primavera, realizar minutas y seguimiento a los acuerdos generados.

Proyecto con antecedentes

La inclusión de la sociedad en la toma de decisiones, actividades de protección, restauración y educación ambiental son un referente en la gestión y administración del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera; con la creación del Organismo Público Descentralizado se abrieron importantes espacios para la participación de la sociedad civil y la academia a través de un Comité Científico y Comité Ciudadano con participación en la Junta de Gobierno.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Promover la conformación o consolidación de los órganos de participación ciudadana (consejos asesores, comités técnico científico, etc.)	Facilitar sesiones de los Comité Científico y Ciudadano del Organismo Público Descentralizado del Bosque La Primavera, realizar minutas y seguimiento a los acuerdos generados.	Número de órganos de participación ciudadana operando	Minutas	2	0	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-08-06 al 2021-09-03

El comité ciudadano sesionó en dos ocasiones en segunda y tercera extraordinaria, se abordaron los siguientes temas:



Diálogo sobre aportaciones del Comité al Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Tala, Jalisco.

3. Pertinencia de manifiesto del Comité sobre las Villas Panamericanas, inundaciones.

- y
- 2. Hacia la coordinación para un Programa de trabajo del Comité Ciudadano.
- 3. Relatoría de las reuniones atendidas por la Comisión Compromisos por el Bosque La Primavera.
- 4. Integración de la Comisión de comunicación del Comité Ciudadano.

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• No Aplica

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Protección contra incendios forestales

Participación comunitaria en la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales

Objetivo

Reducir el impacto de incendios forestales sobre los ecosistemas del APFFLP, mediante acciones coordinadas de prevención, combate y control de incendios.

Proyecto con antecedentes

Las actividades humanas que se desarrollan en el Área Natural Protegida (ANP) y en la zona de interfaz urbano-forestal, pueden ocasionar contingencias ambientales por incendios forestales; entre los incendios con mayor incidencia, se encuentran los que tienen origen en los tiraderos de basura clandestinos, en desarrollos habitacionales irregulares, vandalismo, las quemas asociadas a la producción cañera dentro del Área Natural Protegida que se pueden salir de control, afectando grandes extensiones de bosque, actos vandálicos, quemas agrícolas sin control, colillas de cigarro de paseantes, corto circuito en redes eléctricas, fogatas abandonadas. Independientemente del origen, se requiere llevar a cabo acciones de prevención y control en caso necesario, considerando que la susceptibilidad del ANP a eventos de este tipo está influenciada por ciclos de mayor o menor humedad y lluvia, fuerza de los vientos y acumulación de material combustible.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Trabajos de manejo de combustible en 240 hectáreas las cuales se distribuirán en polígonos dependiendo de donde se localicen zonas con exceso de combustible; ligero, mediano y pesado: El Combustible ligero será chaponeado y eliminado, el mediano será cortado y usado en represas de contención de ramas y por último	Número de Hectáreas con manejo de combustible	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.	240	80	80

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30

Durante los mes de febrero y marzo del año 2021, se realizó la eliminación de maleza mediante la quema controlada de 80 hectáreas agrícolas en el ejido de Tala Huaxtla.

Al terminar la temporada critica de incendios forestales, se inicia con la preparación de áreas para reforestar, donde se elimina maleza y se aprovecha el material vegetal muerto para realizar acordonamiento a curva de nivel como obras de suelos, en esta ocasión se prepararon 30 hectáreas. De igual forma se da inicio con la restauración de áreas afectadas por incendios forestales en estas actividades se realizan obras de conservación de suelos con ramas y troncos caídos a consecuencia del paso del fuego, al momento se llevan más



de 50 hectáreas.

Participación de Instituciones Externas

- No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

- Externo

Vinculación con Programa de Manejo

- La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

Actividad: Dar continuidad a los programas de prevención.

Sanidad forestal

Participación comunitaria en la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales

Objetivo

Reducir el nivel de infestación de predios con presencia de muérdago verdadero en las áreas donde se implementan proyectos de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes (Ejido San Agustín y Ejido Huaxtla), así como en el predio propiedad del Gobierno del Estado de Jalisco denominado "Agua Brava", a efecto de mejorar las condiciones de desarrollo de los ejemplares de Quercus spp, de tal manera que les permita tener un mayor vigor para tolerar otros factores de disturbio como incendios, sequías, enfermedades y otras plagas. Deberá trabajarse en forma coordinada con los Ejidos, pequeños propietarios e instituciones estatales y federales como Semadet, Fiprodefo, Conafor y Semarnat, además de incentivar que a través de los proyectos de Fondos Concurrentes se incentive esta actividad.

Determinar el estado fitosanitario actual del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera a través del monitoreo de plagas y enfermedades plasmado en un programa operativo.

Proyecto con antecedentes

Actividades instrumentadas en el marco del Proyecto de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes en la Convocatoria 2014 y Convocatoria 2016, asociadas al Ejido San Agustín (2014), al Ejido Huaxtla (2016) y a dos pequeños propietarios (2016). Adicionalmente, en el año 2019 la SEMADET canalizó presupuesto a través del OPD Bosque La Primavera, para incidir en la disminución de la infestación de muérdago en el predio denominado Agua Brava, el cual se encuentra bajo la administración del Gobierno del Estado de Jalisco, y para el año 2020 se prevé la puesta en marcha de un Programa para el otorgamiento de subsidios, que será financiado con recurso estatal, e incorporará una modalidad de apoyo orientada a la realización de acciones de remoción de muérdago. El control y manejo de las plagas forestales, tradicionalmente ha sido dirigido a la masa arbolada presente en los ecosistemas del bosque sin embargo, de la misma manera deberá monitorearse las plantaciones forestales en las primeras etapas de desarrollo, ya que de ello depende el éxito de las mismas.

Debido a que se ha detectado plagas como barrenador del cogollo en las plantaciones de los últimos años se tiene considerado el control de la plaga a través del monitoreo y aplicación de producto.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada



1. Elaborar y operar un programa de monitoreo, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales	Elaboración de un programa de monitoreo, control y saneamiento de áreas con presencia de muérdago verdadero (Psittacanthus calyculatus), en predios con incidencia de dicha plaga, así como fomento para que los Ejidos integrados en el Convenio de Colaboración MLPSA FC 2020 establecido entre Conafor y el Bosque La Primavera integren acciones de control de muérdago. Acciones para el control de barrenador en pinos y hormigas en áreas reforestadas.	Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento	Notificaciones de Autorización CONAFOR, Informes técnicos de saneamiento y Programas de Mejores Prácticas de Manejo e Informes Anuales elaborados en el marco de PSAFC	520	60	150
---	---	---	--	-----	----	-----

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30

en 140 hectáreas con acciones de saneamiento en el Ejido San Agustín. El informe de saneamiento se presentará a Conafor antes del 22 de octubre de 2021

Se implementa un programa de monitoreo mensual, en 10 hectáreas mediante visitas de campo en los sitios propuestos a reforestar para descartar la presencia de barrenador, descortezador y hormigas desfoliadoras, en los durante el mes mayo y junio. Y en manera de control se continua el monitoreo mensual hasta septiembre, así como una aplicación única en las áreas reforestadas de repelente de insectos a base de ajo. Durante la ultima semana de julio se presentó un aviso de plaga ante la Promotoria Estatal de Conafor en Jalisco, por la presencia de algunos arboles de pino con posible presencia de descortezador

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

- Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco (FIPRODEFO - Jalisco)

Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación:Gestión

Forma de Participación Especifica: Gestión Normativa para ontener la notificación de autorización, y Acompañamiento técnico en el desarrollo de las acciones

Monto: \$0

- Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - Gerencia Estatal Jalisco

Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal

*Forma de Participación:Asesoría

Forma de Participación Especifica: Emisión de notificaciones de autorización, acompañamiento técnico y supervisión

Monto: \$0

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco

Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación:Gestión

Forma de Participación Especifica: Gestión normativa para obtener la notificación de autorización y acompañamiento técnico en el desarrollo de las acciones

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado



• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Protección y Conservación de Especies Nativas

Actividad: Instrumentación de programas de sanidad vegetal y combate de plagas.

Conservación para el desarrollo

Participación comunitaria en la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales

Objetivo

Promover proyectos sustentables de manejo y conservación dentro o en las inmediaciones del APFFLP, en los cuales participan grupos organizados de trabajo, algunos de los cuales han recibido apoyos en ejercicios fiscales anteriores del PROCODES, con el fin de brindar alternativas económicas a los habitantes de las localidades asociadas al ANP, para que el manejo sustentable de los recursos naturales sea concebido como una fuente de ingreso al tiempo que se promueva la conservación.

Proyecto con antecedentes

A través de La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), se ha implementado el Programa para la Conservación y Desarrollo Sostenible (PROCODES) con asignación de recursos federales destinados al desarrollo de proyectos productivos, de conservación, estudios y capacitación. En el año 2018 se ejerció un presupuesto con un monto asignado de \$470,000.00 para 6 proyectos. Paralelamente se ha continuado dando seguimiento a proyectos productivos de grupos organizados, a través de promoción y difusión de sus productos, así como de capacitación para fortalecer sus habilidades de producción y empresariales.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Contribuir en la implementación de los Programas de subsidio de la CONANP en sus diferentes componentes	Difusión del programa Procodes en el marco de la convocatoria 2021, con el objeto de orientar a los interesados en ingresar sus solicitudes para el desarrollo de proyectos que incidan en el manejo y conservación APFFLP.	Número de programas/componentes implementados	Oficios de promoción de la Convocatoria, memoria fotográfica, acuses de las solicitudes recibidas y Acta de dictamen de las solicitudes recibidas.	1	1	1

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-03-08 al 2021-03-08

Acta de Constitución del Comité de Contraloría Social de los grupos de trabajo y Acta de dictamen de las solicitudes recibidas. La dictaminación se llevó a cabo el 8 de marzo de 2021, por lo que se reporta en el Primer trimestre. Por la fecha de publicación de Reglas de Operación, y tiempos previstos en la Convocatoria, la meta se cumplió y reportó en el Primer trimestre

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro

*Forma de Colaboración: Recursos financieros



Forma de Colaboración Específica: Aportación de recursos económicos a través de PROCODES 2021 y Asesoría y acompañamiento técnico para el desarrollo de los proyectos

Tipo de Recurso Utilizado

• Subsidio> PROCODES

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Restauración de ecosistemas

Restauración de ecosistemas y conservación de especies prioritarias

Objetivo

Recuperar los ecosistemas que han sido dañados y modificados por fenómenos naturales o por actividades humanas, a través de actividades de restauración.

Implementar un sistema de restauración ecológica con especies nativas del Bosque La Primavera.

Proyecto de nueva creación

Debido a su posición geográfica y fisiográfica, el Área Natural Protegida representa un reservorio importante de especies, tanto de flora como de fauna silvestre. En la situación actual, la estabilidad poblacional de algunas especies se encuentran amenazadas por los deterioros ocasionados por la vegetación introducida y por fenómenos naturales tales como incendios y erosión, lo cual hace prioritario ejercer medidas de control de estos factores mediante la restauración del hábitat, incidiendo en la recuperación y mantenimiento de las especies. Para tal efecto los trabajos se realizan de manera integral, en una primer parte con el manejo de combustibles ligeros para establecer un control de especies invasivas para posteriormente utilizar elementos como madera muerta para obras de conservación o contención de suelos, para pasar a las reforestaciones si no se establece de manera natural la regeneración. Para el APFFLP se considera una meta anual de 30 hectáreas en la que participa las brigadas del OPD-BLP y voluntarios de la sociedad civil representados por empresas, instituciones académicas y grupos organizados. Además de implementar procesos de restauración ecológica, mediante el uso de especies de plantas herbáceas nativas del área.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Desarrollo y operación de un vivero con una capacidad instalada de 20,000 plantas, con una producción de especies de acuerdo a las necesidades propias de reforestación del ANP.	Número de viveros operando	Registros fotográficos y bases de datos.	1	0	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30						
El vivero forestal del ANP Bosque La Primavera, denominado "Las Animas" opera de forma permanente durante el 2021 con un mínimo de 20,000 plantas nativas en manejo. Cabe señalar que las especies del inventario del vivero corresponde a especies descritas en dentro del plan de manejo vigente del área. En la actualidad se cuenta con Pinus devoniana, Quercus castanea, Quercus viminea y Capulin.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						



• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• No Aplica

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

Actividad: Promover el establecimiento de viveros para acciones de restauración ecológica.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
4. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Cada año se realizan actividades de reforestación con el apoyo de grupos organizados, en sitios que han sido afectados por actividades antropogénicas.	Número de Hectáreas con acciones de reforestación	Registro fotográfico, mapas	30	30	23

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-01 al 2021-09-30

Este tipo de acciones, tienen como principal objetivo, la sensibilización y concientización de la ciudadanía. En total, se realizaron 14 jornadas de reforestación social con grupos reducidos a un máximo de 30 voluntarios y siguiendo todas las medidas de seguridad y sanidad, donde se logro la reforestación de 11,378 arboles en una superficie de 22.75 hectáreas. Sera muy complicado cubrir la meta de 30 hectáreas debido a que los caminos se encuentran bastante dañados por las lluvias y no ha sido posible ingresar a los sitios programados.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

Actividad: Promover la participación de la población local y usuaria.

APFF La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

TERCER INFORME TRIMESTRAL 2021

Fecha de Envío Preliminar: 2021-10-08

Fecha de Envío Final: 2021-10-18



Autorizó

M. en C. Humberto Gabriel Reyes Gómez
Director Regional

Validó

Mtro. Marciano Valtierra Azotla
Director del ANP

Elaboró

Geog. Ma. Cruz Carrillo Rodríguez
Directora de Cultura y Conocimiento