

SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

3IT :: POA 2020

APFF La Primavera

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 atención y orientación a visitantes del Bosque La Primavera, atención de emergencias como búsqueda y rescate a visitantes extraviados o asistencia de primeros auxilios, entre otros. Actualmente se cuenta con 10 guardabosques distribuidos en dos zonas: Caseta 1 Mariano Otero (zona sur-este 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 2019 se presentó 1 denuncia ante PROFEPA por el delito de cambio de uso de suelo, además se canalizaron 25 reportes de ilícitos ambientales a SEMADET para su atención correspondiente; se realizaron un total de 2,080 recorridos de vigilancia siendo cada recorrido en promedio de 41.61 kilómetros en la periferia y al interior del Bosque produciendo un kilometraje de 86,545 con ello se le brindó primeros auxilios a 36 visitantes accidentados de los cuales se trasladaron a 14 a alguna unidad médica para su correcta valoración y se participó en la búsqueda de 14 personas extraviadas siendo localizadas al interior del Bosque. Se realizaron 480 verificaciones de incendios de las cuales 113 resultaron ser incendios forestales realizando ataque inicial hasta la llegada de las brigadas forestales, se apoyo en ataque sostenido y hasta su liquidación en 105 incendios, se brindó apoyo en 39 eventos de reforestación y se le dió seguimiento a 170 campamentos al interior del Bosque en donde participaron 15,397 personas, las cuales acudieron en 3,072 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, bitácoras, expediente semanal.	30500	30500	30500

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-01 al 2020-09-30

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 2,588 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-Bugambilias-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

Contenido-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 2,588 recorridos se produjo un kilometraje total de 75,205 kilómetros, es decir 29.06 kilómetros por recorrido en promedio. La productividad de ese kilometraje y recorridos se vió reflejada por las siguientes actividades: se brindó servicio de primeros auxilios a 15 visitantes de los cuales 11 fueron trasladados a alguna unidad médica para recibir una atención adecuada debido al tipo de lesión, se verificaron 440 reportes de incendios forestales de los cuales en 52 eventos se realizó combate inicial y en 35 de ellos se realizó ataque sostenido; se le dió seguimiento a 43 campamentos, se atendieron 13 reportes de personas extraviadas al interior del Bosque llevando a cabo los operativos de búsqueda y rescate que dieron como resultado la localización de 104 visitantes extraviados al interior del bosque.

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: 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	Números de puntos de control operando.	4	4	4

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-01 al 2020-09-30

En estos puntos de control se registraron 137,071 visitantes, clasificados en: paseantes generales (70,728), ciclistas (50,378), senderistas/corredores (10,172) y campistas (5,793). 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 31,803 vehículos.

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro

*Forma de Colaboración: Gestión

Forma de Colaboración Específica: Aplicación de la normatividad en materia de permisos para actividades recreativas.

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
3. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Debido a la naturaleza de nuestro trabajo como personal de la Dirección de Protección y Vigilancia trabajamos de cerca con distintas instancias gubernamentales en los tres niveles de gobierno con la finalidad de realizar operativos de vigilancia en las zonas de influencia y emprender acciones preventivas.	Número de operativos realizados en coordinación con otras instancias	Informes de operativos, registro fotográfico.	16	16	16
Descripción de Resultados						
<p>Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-01 al 2020-09-30</p> <p>En estos operativos se contó con la participación de Protección Civil y Bomberos, Seguridad Pública de los municipios de Zapopan, Tlajomulco, El Arenal y Tala, así como PROEPA y SEMADET estas últimas dependencias gubernamentales del estado de Jalisco. Ante la emergencia sanitaria por COVID-19 se estableció un operativo para cerrar el acceso a la visitación al Área Natural Protegida como medida preventiva, a fin de proteger la salud de los ciudadanos. El cierre se estableció a partir del 18 de marzo. Dicho operativo continua en las etapas de reapertura a la fecha. En el presente año se han identificado 18 ilícitos ambientales, realizando los reportes correspondientes para denuncias. En la segunda semana de abril se llevo a cabo el Operativo de Semana Santa 2020, cubriendo ocho puntos de gran afluencia en visitación, teniendo los siguientes valores: Regresos en general: 1,054 personas y 232 vehículos.</p>						
Participación de Instituciones Externas						
<ul style="list-style-type: none"> • Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de El Arenal, Jalisco <p>Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal</p> <p>*Forma de Participación:Acompañamiento</p> <p>Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia</p> <p>Monto: \$0</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de Tala, Jalisco <p>Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal</p> <p>*Forma de Participación:Acompañamiento</p> <p>Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia</p> <p>Monto: \$0</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco <p>Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal</p> <p>*Forma de Participación:Acompañamiento</p> <p>Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia</p> <p>Monto: \$0</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de Zapopan, Jalisco <p>Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal</p> <p>*Forma de Participación:Acompañamiento</p> <p>Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia</p> <p>Monto: \$0</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (PROEPA) en el Estado de Jalisco <p>Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal</p> <p>*Forma de Participación:Asesoría</p>						

Forma de Participación Específica: Asesoría en la implementación del proyecto

Monto: \$0

• Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Federal

*Forma de Participación: Asesoría

Forma de Participación Específica: Asesoría en la implementación del proyecto

Monto: \$0

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Asesoría

Forma de Participación Específica: Asesoría en la implementación del proyecto

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: Inspección y Vigilancia

Actividad: Presentar y dar seguimiento a denuncias sobre infractores a las disposiciones reglamentarias.

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 periódica 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	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-01 al 2020-09-30						
Se llevó a cabo la revisión de cámaras trampa al interior del APFFLP en sitios conservados. Realizando tres revisiones en el mes de enero, mayo y septiembre. Resaltando la presencia de puma (Puma concolor) en una nueva estación de fototrampeo, y su registro en 4 de 7 estaciones con las que se contó durante los primeros dos trimestres del año 2020. Así como el registro de coyotes (Canis latrans), venado cola blanca (Odocoileus virginianus), pecarí de collar (Dicotyles tajacu).						
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: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Monitoreo						
Actividad: Monitoreo de especies con algún estatus de protección.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies	A raíz de los pasados incendios que tuvieron lugar en los sitios llamados los Asadores y Mesas de la Venta, surgió la inquietud de medir ¿cual es el impacto que estos fenómenos tienen sobre las avifauna presente en estos sitios?, enfocados principalmente en las aves migratorias, ya que estas 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.	Número de acciones realizadas	Informes, listado de aves, fotografías.	1	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-09 al 2020-09-30						
Se realiza monitoreo de aves migratorias en zonas incendiadas y conservadas en cuatro sitios, dos conservadas y dos afectadas por incendios recientes (2019) para identificar el uso del hábitat, es un monitoreo por mes en cada sitio. El proyecto esta contemplado para 5 años.						
Información Adicional						
•Sitios Monitoreados: 4						
Participación de Instituciones Externas						
• Escuela Nacional de Estudios Superiores, ENES, Unidad Morelia, UNAM						
Tipo de IE:Institución Académica y de Investigación						
*Forma de Participación:Asesoría						
Forma de Participación Específica: Asesoría y acompañamiento en la implementación de proyecto y análisis de datos obtenidos.						
Monto: \$0						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• Externo						

Vinculación con Programa de Manejo

- La Primavera

Componente: Investigación y Monitoreo

Subcomponente: Monitoreo

Actividad: Monitoreo de especies con algún estatus de protección.

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 promoventes 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	6	12

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30

Acompañamiento y asesoría a propietarios de predios donde se desarrollan actividades turístico-recreativas, así como a promotores de eventos deportivos de naturaleza.

Integración de expedientes de los promoventes para canalizarlos a la DROPC de Conanp para 12 solicitudes.

Autorizaciones emitidas por la CONANP

Información Adicional

- Actividades Turísticas: 12

Participación de Instituciones Externas

- Delegación Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en el Estado de Jalisco

Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal

*Forma de Participación:Apoyo

Forma de Participación Especifica: Apoyo en la aplicación de la normatividad aplicable

Monto: \$0

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

Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Orientación

Forma de Participación Específica: Orientación y apoyo para la sensibilización de diversos actores respecto a la normatividad aplicable

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro

*Forma de Colaboración: Apoyo

Forma de Colaboración Específica: Apoyo en la aplicación de la normatividad aplicable y emisión de las autorizaciones

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Proyectos productivos sustentables.

Servicios ambientales

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

Instrumentar proyectos directamente con los propietarios de predios forestales, para que de manera conjunta y consensuada se desarrollen actividades de conservación, protección y restauración, con financiamiento vinculado al reconocimiento de provisión de servicios ecosistémicos.

Proyecto con antecedentes

Actividad instrumentada en el marco del Proyecto de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes en la Convocatoria 2014 y 2016. El Proyecto asociado a la Convocatoria 2014 ya culminó su vigencia (2014-2018), en tanto que los de 2016 asociados al Ejido Huaxtla (2016), El Arenal y en Dos predios de pequeñas propiedades (2016) localizadas en Tala, se mantienen vigentes hasta el presente año (2020). Asimismo, para el presente año, el presupuesto asignado al OPD Bosque La Primavera prevé recurso para impulsar esquemas de PSA.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
1. Implementar instrumentos económicos y/o financieros derivados de la valoración de servicios ecosistémicos	Brindar seguimiento a proyectos vigentes de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes	Hectáreas registradas.	Convenio de Colaboración Conafor-Bosque La Primavera 2020, Convenios de asistencia técnica y mapa de ubicación de áreas.	3005	3005	3005

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-09-02 al 2020-09-30

Firma de Convenio de Colaboración CONAFOR-Bosque La Primavera para integrar a nueve ejidos a esquema de MLPSA-FC durante el periodo

2020-2021 abarcando 2,307 hectáreas

Acompañamiento técnico a tres proyectos vigentes de MLPS-FC con vigencia 2016-2020 que involucran 698 hectáreas

"Convenio de Colaboración CONAFOR-Bosque La Primavera"

"Convenios para brindar asistencia técnica a tres proyectos vigentes"

Recursos del estado de Jalisco, administrados por el OPD Bosque La Primavera y de la CONAFOR a través del PRONAFOR convocatoria 2020, para 9 beneficiarios de la Convocatoria 2020. Y recurso de Fiprodefo y Reforestamos México para 9 proyectos de la Convocatoria 2016. Los recursos se entregan directamente a los beneficiarios por parte de la CONAFOR, a través del FFM

Participación de Instituciones Externas

- Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Federal

*Forma de Participación: Operación

Forma de Participación Específica: Institución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, aportante de apoyo financiero para los proyectos

Monto: \$648,750

- Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco -FIPRODEFO

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Específica: Aportante en el proyecto del Ejido Huaxtla y dos pequeños propietarios con vigencia 2016-2020. Acompañamiento técnico

Monto: \$187,104

- Reforestamos México, A.C.

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Específica: Aportante en el proyecto del Ejido Huaxtla con vigencia 2016-2020

Monto: \$55,759

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

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Específica: Apoyo en gestión y Acompañamiento técnico en el desarrollo de las acciones y canalización de recursos a través del OPD Bosque La Primavera, para convenio de colaboración CONAFOR-BLP PSA Fondos Concurrentes

Monto: \$648,750

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: Proteger el hábitat de las especies nativas y promover su reproducción mediante acciones de manejo.

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, 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 Natural Protegida.

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 con logística, permisos de acceso al ANP, a proyectos de investigación que se estén realizando en el área, así como promover en las instituciones y con investigadores realizar investigación en temas de interés para el Área.	Número de proyectos registrados	Solicitudes, anteproyectos de investigación.	5	5	5
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-09 al 2020-09-30						
Se brinda apoyo logístico para la realización de los siguientes proyectos de investigación: Monitoreo de carnívoros al interior del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, del Centro de Estudios en Zoología de la UDG, Proyecto estimación de la línea base de carbono para encinares de dos áreas protegidas con diferente presión urbana, grabaciones (registro) del Paisaje sonoro y de las especies de aves del bosque La Primavera, Restauración de suelos degradados por incendios forestales al interior del APFFLP y, Caracterización de rasgos morfológicos y fisiológicos de semillas de especies nativas del Bosque La Primavera con potencial para restauración de suelos degradados.						
Información Adicional						
• Investigadores Registrados: 5						
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: 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. Difundir información a través de medios masivos de comunicación (TV, Radio, Internet, periódicos, revistas, etc.)	Difundir a través de Internet las actividades o acciones que se realizan en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.	Programa de difusión	Informe.	1	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30						
Se realiza de manera periódica publicaciones en redes sociales de actividades en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, así como de rasgos importantes de la biodiversidad, reglamento y recomendaciones para visitantes.						
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: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación Subcomponente: Divulgación Actividad: Elaborar e implementar un programa de difusión sobre la prevención.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. 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, servicios ambientales, problemática, reglamentos, en complemento a los programas y acciones de conservación y manejo que se realizan.	Materiales de difusión elaborados.	materiales impresos y electrónicos.	6	3	3
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-03 al 2020-09-30						
Se elaboró material de difusión que se distribuyó a grupos de colonos de fraccionamientos ubicados en la interfaz urbano forestal del Bosque La Primavera a través de redes sociales y whatsapp, con el apoyo de Participación Ciudadana del Municipio de Tlajomulco, se elaboró la guía para descubrir el bosque que se puede descargar en #ÁreaNaturalProtegida http://gobjal.mx/GuiaDelBosque						
Se elaboró infografía: ¿Me encontré un ave bebe que debo hacer? publicada en redes sociales.						
Participación de Instituciones Externas						
• Dirección de Participación Ciudadana del Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal *Forma de Participación: Materiales de Educación Ambiental Forma de Participación Específica: Apoyo en difusión de materiales de difusión vía whatsapp y redes sociales del proyecto Programa Especial Incendios Forestales en la Interfaz urbano forestal						

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 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, ferias, charlas informativas, recorridos de observación de fauna y flora, campamentos, dirigidas a la población usuaria del Bosque La Primavera.	Número de acciones realizadas	Número de eventos organizados.	35	25	25

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30

Se realizaron las siguientes actividades: charla informativa vía zoom a colonos de la zona de interfaz urbano forestal con el tema restauración y reforestación, 2 senderos interpretativos con alumnos del Instituto Tecnológico de Morelia, 8 charlas a empleados de la empresa INTEL con los siguientes temas: contacto con fauna silvestre, como crear un jardín de polinizadores y un vivero con flora nativa, se realizó una charla sobre aves migratorias vía zoom, se realizó actividad educativa en parcela en proceso de restauración ecológico con alumnos del CUCBA, se realizó un cuaderno de trabajo para niños que se difundió vía redes sociales, se llevo a cabo campaña de esterilización de perros y gatos en la comunidad La Primavera, derivado de la pandemia por COVID-19 se suspendieron 5 senderos interpretativos, participación en la sexta feria ambiental organizada por la guardia nacional, por este mismo motivo de dejo de promover actividades con participación de la población, se intensificaron los mensajes con información sobre la biodiversidad del ANP y servicios ambientales.

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: 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. lanza el programa "Guardianes del Bosque" en coordinación y colaboración de la Dirección de Cultura y Conocimiento de la Dirección General del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, este programa contempla realizar acciones de capacitación, difusión y educación ambiental para la atención de diversos problemas ambientales, con la colaboración de grupos voluntarios organizados y capacitados y, con el apoyo de diversas dependencias municipales.	Número de eventos organizados	Reportes, fotografías	5	3	4

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30

Se realizaron dos jornadas de limpieza del programa "Bosque Limpio" se publicaron dos números del boletín informativo "Guardianes del Bosque" vía redes sociales.

Información Adicional

•Personas Participantes: 19

No Indígenas: 0

No Mujeres: 9

No Hombres: 10

Participación de Instituciones Externas

• Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, (CCAIE)

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Diseño y organización de actividades

Forma de Participación Específica: Diseño del programa "Guardianes del Bosque" y coordinación en el desarrollo de las actividades.

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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
3. 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	Implementar la Estrategia de atención a la interface urbano forestal asociada a problemas ambientales de: incendios forestales, introducción de fauna doméstica (perros y gatos), manejo adecuado de residuos forestales y de jardinería y contacto de fauna silvestre con zonas pobladas.	Número de charlas impartidas	Reportes, fotografías	10	8	8

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-30 al 2020-03-20

Se realizaron 8 reuniones en fraccionamientos ubicados en la zona de interfaz urbano forestal, participaron 171 colonos de 41 fraccionamientos de tres de los cuatro municipios con territorio en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APFFLP), los temas que se abordaron fueron: prevención de incendios forestales, presencia de fauna exótica en zonas habitacionales, manejo de residuos forestales y de jardinería e introducción de fauna exótica al APFFLP.

Participación de Instituciones Externas

- Dirección General de Participación Ciudadana del Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga, en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

*Forma de Participación: Organización de Eventos

Forma de Participación Específica: Apoyo en la organización de las sesiones informativas que se realizaron con los habitantes de los fraccionamientos ubicados en la interfaz urbano forestal del APFFLP

Monto: \$0

- Protección Civil y Bomberos del Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

*Forma de Participación: Charlas informativas

Forma de Participación Específica: Participación en las charlas informativas que se impartieron a los colonos

Monto: \$0

- Protección Civil y Bomberos del Ayuntamiento de Zapopan, en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

*Forma de Participación: Colaboración

Forma de Participación Específica: Colaboración en el diseño del programa e intervención en charlas informativas

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: Realizar talleres de educación ambiental y participación comunitaria

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, fotografías de sesiones.	2	2	2
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-24 al 2020-09-28						
Se han realizado 3 sesiones ordinarias del Comité Ciudadano, una extraordinaria y una sesión ordinaria del Comité Científico en las que se han abordado temas como estado que guarda la actualización del Programa de Manejo, informe de actividades 2019.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• Externo						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Sin Vinculación						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Promover en las comunidades el establecimiento de centros de acopio para el manejo de los residuos sólidos	Apoyar la operación del centro de acopio comunitario de la comunidad La Primavera	Número de centros de acopio operando	Reportes de actividades.	1	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-02-12 al 2020-02-28						
Se elaboró el programa de trabajo para el 2020, las actividades no se han podido realizar por contingencia de COVID-19, se retomarán cuando las						

autoridades sanitarias determinen que es factible.

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

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 su Zona de Influencia, 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 quemaduras asociadas a la producción cañera dentro del Área Natural Protegida que se pueden salir de control, afectando grandes extensiones de bosque, actos vandálicos, quemaduras 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
1. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Relimpia de brechas cortafuego, elaboración de líneas negras y brechas cortafuego. Estos trabajos se realizan con la intención de disminuir el combustible en áreas donde pueda presentarse un evento relevante, por las características de la topografía y exceso de combustible disponible, y como parte de las labores de prevención para tratar de contener cualquier evento que amenace el polígono del Área Natural Protegida.	Kilómetros de brechas cortafuego establecidas / con mantenimiento	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.	110	110	142

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-03-30

Durante los meses de enero, febrero y marzo de 2020 se realizaron un total de 141.84 kilómetros de acciones físicas de prevención de incendios forestales dentro y en la periferia del APFFLP, de las cuales 91.53 km son líneas negras y 50.31 km son brechas corta fuego.

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.

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 ultimo el pesado será cortado y usado en cordones de madera muerta y en pendientes distribuidos de acuerdo a las curvas de nivel.	Número de Hectáreas con manejo de combustible	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.	240	160	160

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-02-03 al 2020-06-30

Durante los meses de febrero y marzo del año 2020, se realizó la eliminación de maleza mediante la quema controlada de 70 hectáreas agrícolas en el ejido de Tala y 12 hectáreas más en el ejido de Huaxtla.

Para el segundo trimestre de 2020 se realizó en el mes de junio la eliminación de maleza y acordonamiento de material vegetal muerto en 80 hectáreas reforestadas en años anteriores en parajes como Hondonadas No. 2, Hondonadas No.3, Agua Brava, La Cadena y Ciénega Prieta. Dentro de esta superficie trabajada se aprovecharon 30 hectáreas como sitios de reforestación.

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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
3. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Las diferentes instituciones que participan en las labores de prevención, combate, control y liquidación de incendios forestales en el Área Natural Protegida, son mencionadas a continuación: Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera (OPD-BLP), Ayuntamiento de Zapopan, Ayuntamiento de Tlajomulco, Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).	Instituciones participantes.	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.	5	5	5

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30

Se ha consolidado en el seno del grupo técnico operativo (GTO) del centro estatal de incendios forestales Jalisco una coordinación interinstitucional para la prevención y atención de los incendios forestales que se presenten dentro y en la zona de influencia del Área Natural Protegida (ANP) Bosque La Primavera. Con la cual se han obtenido resultados satisfactorios en la disminución significativa en el tiempo de respuesta, en la atención de reportes ciudadanos, verificación de columnas de humo y ataque inicial de incendios, así como en la reducción en el tiempo de control y liquidación de incendios forestales relevantes.

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: Coordinar acciones de los tres órdenes de Gobierno y los propietarios para la implementación del programa.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
4. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Se elabora Programa de Manejo Anual, mismo que contiene datos estadísticos y referencias cartográficas de los incendios que se presentan en el ANP, recursos materiales y las estrategias para la prevención y combate de incendios.	Programa de protección contra incendios operando	Programa	1	1	1

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30

Durante el periodo del 01 de enero al 30 de septiembre de 2020 se registraron y atendieron 84 incendios forestales con una superficie de 204.29 hectáreas, cabe señalar que solo 30 incendios forestales se registraron dentro del polígono del área natural protegida Bosque La Primavera, con una superficie de 44.70 hectáreas quemadas. El restante corresponde a incendios en la zona de influencia del polígono protegido que son atendidos en forma preventiva y con ellos evitar su propagación al interior del bosque.

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.

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

5.	Establecer brigadas de manejo de fuego	Número de Brigadas establecidas: Se cuenta con 17 brigadas, OPD- BLP (7), SEMADET(4), CONAFOR (2), Ayuntamiento de Zapopan (2), ONG (2) ; las cuales son las encargadas de combatir cualquier evento que se presente dentro del Área Natural Protegida.	Número de brigadas establecidas	Reportes.	17	17	15
----	--	---	---------------------------------	-----------	----	----	----

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad : al

Para el periodo crítico de incendios forestales 2020, durante los meses de enero a junio, se contó con la participación permanente de 15 brigadas. Por motivo de la contingencia sanitaria Covid-19, no se contó con el apoyo de la brigada forestal Universitaria de la UdG y de la brigada de CFE. "

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

- Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: Participación de personal de Protección Civil, carros Moto Bomba y camiones Cisterna.

Monto: \$0

- Ayuntamiento de Zapopan en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: Participación de las brigadas 10 y 11, camiones cisterna.

Monto: \$0

- Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - Gerencia Estatal Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Federal

*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: Participación de las brigadas delta 1 y 2 con dos unimog.

Monto: \$0

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

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: Participación de las brigadas Santa Ana, Centro I, Centro II, Tlajomulco, Tala y 2 carro moto-bomba.

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: Prevención, Control y Combate de Incendios

Actividad: Organizar y capacitar brigadas de voluntarios para el combate de incendios forestales.

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

6.	Establecer brigadas de manejo de fuego	Número de participantes. Brigadistas forestales del OPD-BLP.	Número de participantes.	Reportes	122	122	122
Descripción de Resultados							
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30							
De manera permanente se contó, con un total de 122 brigadistas oficiales de 4 dependencias de gobierno (CONAFOR, SEMADET, ZAPOPAN, TLAJOMULCO y OPD-BLP).							
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: Definir las zonas críticas de incendios forestales las susceptibles a quemas controladas.							

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
7. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Se contemplan recorridos por las brigadas, de acuerdo a las áreas de alto riesgo consignadas en el Programa de Prevención e Inducción al Manejo Integrado del Fuego.	Numero de recorridos realizados	Reportes y bitácoras.	240	240	240
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30						
Se realizó una distribución espacial del territorio en 8 zonas operativas, donde se asignó una brigada forestal en cada una de ellas para la detección oportuna y la verificación inmediata de todas las columnas de humo, esto se logró mediante recorridos de vigilancia constantes.						
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: Prevención, Control y Combate de Incendios						
Actividad: Definir las zonas críticas de incendios forestales y las susceptibles a quemas controladas.						

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

<p>1. Elaborar y operar un programa de monitoreo, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales</p>	<p>Elaboración de un programa de monitoreo, control y saneamiento de áreas con presencia de muérdago verdadero (<i>Psittacanthus calyculatus</i>), en el predio Llano Grande, que se encuentra bajo la administración del Gobierno de Jalisco, 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.</p> <p>Acciones para el control de barrenador en pinos y hormigas en las áreas reforestadas.</p>	<p>Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento</p>	<p>Notificaciones de autorización CONAFOR, Informes técnicos de saneamiento y Programas de Mejores Prácticas de Manejo elaborados en el marco de PSAFC.</p> <p>Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.</p>	<p>520</p>	<p>270</p>	<p>270</p>
--	---	--	--	------------	------------	------------

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30

Realización de acciones de saneamiento en 250 hectáreas ubicadas en el predio denominado Agua Brava.

Informe de término de acciones de saneamiento presentado a la Comisión Nacional Forestal

Se podaron 3,279 árboles principalmente del género *Quercus*, que presentaban infestación de muérdago verdadero (*Psittacanthus calyculatus*)

Se implementa un programa de monitoreo mensual, mediante visitas de campo en 20 hectáreas, sitios propuestos a reforestar para descartar la presencia de barrenador, descortezador y hormigas desfoliadoras, durante el mes mayo y junio. Y a manera de control se continúa el monitoreo mensual hasta septiembre, así como una aplicación única en las áreas reforestadas de repelente de insectos a base de ajo.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

- Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal (FIPRODEFO) en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación: Gestión

Forma de Participación Específica: Gestión Normativa para obtener 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: Notificaciones

Forma de Participación Específica: 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 Específica: 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 2020, 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 :2020-01-02 al 2020-09-30
 "Aprobación de 4 proyectos para igual número de grupos organizados de localidades asociadas al APFFLP
 330,505 pesos de inversión por parte de la CONANP"

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 a proyectos de subsidio a través de PROCODES

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

• Subsidio> PROCODES

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Fomentar la instrumentación de proyectos productivos sustentables.

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. Operación de vivero	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.	Vivero operando	Registros fotográficos y bases de datos.	1	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-01-02 al 2020-09-30						
El vivero forestal del ANP Bosque La Primavera, denominado "Las Animas" opera de forma permanente durante el 2020 con un mínimo de 20,000 plantas nativas en manejo. Cabe señalar que las especies del inventario del vivero corresponde a especies descritas dentro del Programa de Manejo vigente del área. En la actualidad se cuenta con Pinus oocarpa, Quercus resinosa entre otras.						
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 el establecimiento de viveros para acciones de restauración ecológica.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
3. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	El número de hectáreas comprometidas se establece en base al programa anual de reforestación con la participación de personal de ANP, proyecto adopta una parcela a través de la sociedad civil con grupos organizados, escuelas y empresas.	Número de Hectáreas con acciones de restauración	Registros fotográficos, mapas y bases de datos.	30	30	30
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad : al						
Este tipo de acciones, tienen como principal objetivo, la sensibilización y concientización de la ciudadanía. En total, se realizaron 10 jornadas de reforestación social con grupos reducidos a un máximo de 30 voluntarios y siguiendo todas las medidas de seguridad y sanidad, donde se logró la reforestación de 4,398 arboles en una superficie de 7.1 hectáreas. Para cubrir la meta de 30 hectáreas, se utilizó el personal de las brigadas forestales del bosque.						

Información Adicional
•Reforestación: 30 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: Restauración Ecológica Actividad: Promover la participación de la población local y usuaria.

Desarrollo administrativo

Fortalecimiento de capacidades institucionales

Objetivo

Desarrollar acciones de fortalecimiento de capacidades en cuanto al tema de sistemas de información geográfica, para que el personal técnico y operativo del APFFLP fortalezca la planeación y seguimiento a las actividades realizadas.

Dotar de las herramientas técnicas a los brigadistas a fin de que participen de manera adecuada en labores de protección contra diferentes agentes causales que ponen en riesgo los elementos naturales del bosque.

Proyecto con antecedentes

En el marco del continuo fortalecimiento y actualización de los temas asociados a sistemas de información geográfica, se han desarrollado algunos talleres y cursos de capacitación dirigidos al personal técnico y operativo.

Los incendios forestales y las plagas forman parte de la dinámica de los bosque por lo que se hace necesario que las áreas operativas esten en capacitacion constante que les permita detectar y controlar las variables causadas por efecto del los incendios, plagas y enfermedades.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta3IT	
					Programada	Alcanzada
2. Capacitar al personal institucional en el manejo integrado del fuego	Contempla la capacitación del personal operativo en el manejo integrado del fuego	Número de cursos o talleres	Registros o fotografías y bases de datos.	1	1	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2020-03-11 al 2020-03-13

Se implementa un programa anual de capacitación continua para el personal de la dirección de Restauración y Conservación, en tema como prevención y combate de incendios forestales, sanidad forestal, restauración ecológica, etc. Durante el mes de marzo, se llevó a cabo una capacitación a 25 brigadistas forestales del bosque en dos temas:

1.- Operaciones aéreas en el combate de incendios forestales.
2.- Seguridad del personal a nivel de campo con operaciones aéreas.

Este capacitación se impartió por instructores de la unidad aéreas de Policía de Zapopan en el angar de la Dirección de Seguridad Pública de Zapopan, los días 11, 12 y 13 de marzo de 2020.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

- Dirección de Seguridad Pública del Ayuntamiento de Zapopan en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

*Forma de Participación: Capacitación

Forma de Participación Específica: Instructores para impartir un módulo del curso

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: Capacitación

Actividad: Desarrollar un programa de capacitación permanente dirigido hacia el personal del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera.

APFF La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

TERCER INFORME TRIMESTRAL 2020

Fecha de Envío Preliminar: 2020-10-08

Fecha de Envío Final:

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