



SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

2IT :: 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	Meta2IT	
					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	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30						
Se llevo a cabo la revisión de cámaras trampa instaladas en la zona identificada como corredor biológico APFFLP -AEPH-Cerro Viejo, sin embargo; las estaciones de fototrampeo establecidas en la zona se vieron afectadas por el incendio forestal del Paraje Los Volcanes ocurrido en el mes de abril, con la perdida total de las cámaras.						
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: 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	Meta2IT	
					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 :2021-04-01 al 2021-06-30

El Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera tiene un superficie de 30,500 hectáreas. Esta superficie se cubrió a través de 762 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 supervisan 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 municipio de El Arenal y Tala. En los 762 recorridos se produjo un kilometraje total de 25,790 kilómetros, es decir 33.84 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 5 visitantes de los cuales 3 fueron trasladados a alguna unidad médica para recibir atención adecuada debido al tipo de lesión, se verificaron 193 reportes de incendios forestales de los cuales en 77 eventos se realizó combate inicial y en 77 de ellos se realizó ataque sostenido; se le dio seguimiento a 76 campamentos; durante el trimestre no se presentaron reportes de personas extraviadas 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	Meta2IT	
					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 :2021-04-01 al 2021-06-30

En estos puntos de control se registró un total de 42,476 visitantes, clasificados en: paseantes generales (12,492), ciclistas (20,142), senderistas/corredores (5,756) y campistas (4,086). 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 ingresó en 12,385 vehículos.

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: 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	Meta2IT	
					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	Informe de operativos, registro fotográfico.	10	6	6
---	--	--	--	----	---	---

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30

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. En la primera semana de abril, se llevó a cabo el operativo de Semana Santa 2021; cubriendo siete puntos de gran afluencia de visitación, teniendo los siguientes valores: visitación general: 5,356 personas en 1,319 vehículos. Durante todo el trimestre se ha realizado un Operativo permanente por parte de Seguridad Pública de los diferentes municipios. Derivado de los incendios forestales se realizó un cierre parcial del Bosque a la visitación; el cierre se realiza con el apoyo de Seguridad Pública de los diferentes municipios, así como Seguridad Pública del Estado; los días 02 al 07 de Abril, y 08 y 09 de Mayo. Durante el trimestre, se han identificado 21 ilícitos ambientales, realizando los reportes correspondientes para denuncias.

Participación de Instituciones Externas

- Dirección General de Seguridad Pública de el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga
Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal
*Forma de Participación:Acompañamiento
Forma de Participación Especifica: Acompañamiento y coordinación de operativos en vigilancia
Monto: \$0
- Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de El Arenal, Jalisco
Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal
*Forma de Participación:Asesoría
Forma de Participación Especifica: Acompañamiento y coordinación de operativos en vigilancia
Monto: \$0
- Dirección General de Seguridad Pública del Municipio de Tala, Jalisco
Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal
*Forma de Participación:Acompañamiento
Forma de Participación Especifica: Acompañamiento y coordinación de operativos en 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 Especifica: Acompañamiento y coordinación de operativos en vigilancia
Monto: \$0
- Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (PROEPA) en el Estado de Jalisco
Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal
*Forma de Participación:Asesoría
Forma de Participación Especifica: Asesoría en la implementación del proyecto
Monto: \$0
- Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Jalisco (PROFEPA-Jalisco)
Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal
*Forma de Participación:Asesoría
Forma de Participación Especifica: Asesoría en la implementación del proyecto
Monto: \$0
- 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: 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	Meta2IT	
					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 :2021-04-01 al 2021-06-30

Se llevó a cabo la revisión de 1 estación de fototrampeo al interior del APFFLP. Registrando especies como coyotes (Canis latrans), coatí (Nassua narica) y venado cola blanca (Odocoileus virginianus). La zona en la cual se localiza la cámara trampa se vio afectada por la ocurrencia de un incendio forestal en el Paraje Cd. Cajetes, por lo que la presencia de fauna en la zona disminuyó, así también la cámara trampa instalada se dañó y presentó fallas. Quedando todas las estaciones de fototrampeo al interior del ANP inactivas.

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: Continuar los inventarios de flora y fauna del ANP

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta2IT	
					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 ¿cuál es el impacto que estos fenómenos tienen sobre la avifauna presente en estos sitios?	Número de acciones realizadas	Informes, listado de aves, fotografías.	1	0	0

Descripción de Resultados
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-06-01 al 2021-06-01 Se concluyó al medición del arbolado de las 20 estaciones de cada una de las 4 rutas, se realizó análisis de la información tomada en campo para en un siguiente paso, elaborar un artículo para su publicación.

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: 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 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	Meta2IT	
					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	2	3
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30						
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. Las tres autorizaciones reportadas se asocian a dos promoventes masculinos.						
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 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: Gestión Forma de Colaboración Específica: 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						



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	Meta2IT	
					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.	2647	0	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30

Se da seguimiento a la actividad. Implementar instrumentos económicos y/o financieros derivados de la valoración de servicios ecosistémicos. Participan Nueve núcleos agrarios de acuerdo a lo siguiente: Emiliano Zapata (El Arenal, 46 ejidatarios), Huaxtla (El Arenal 355 ejidatarios), Santa Cruz del Astillero (El Arenal, 93 ejidatarios), Tala (Tala, 1284 ejidatarios), San Agustín (Tlajomulco, 162 ejidatarios), El Colli (Zapopan, 55 ejidatarios), Jocotán (Zapopan, 92 ejidatarios), Santa Ana Tepetitlán (Zapopan, 154 ejidatarios), y Venta del Astillero (Zapopan, 209 ejidatarios). En la ficha PHINA no desagrega hombre y mujeres.

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

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	Meta2IT	
					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	2	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30						
Se brindo apoyo logístico y trabajo en campo a dos proyectos de investigación.						
1. Estimación de la línea base de carbono para encinares de dos áreas protegidas con diferente presión urbana.						
2. Monitoreo de aves migratorias en dos sitios afectados por incendio en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera. Se apoyó en este trimestre con medición de la vegetación						
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: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Investigación						
Actividad: Fomentar la investigación básica y aplicada para crear alternativas de desarrollo.						

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	Meta2IT	
					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	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-06-13 al 2021-06-13						
Se realizó sendero interpretativo con un grupo integrado por tesista interesado en realizar estudio sobre el senderismo como actividad deportiva, acompañaron su asesor e invitados, 9 personas en total						
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	Meta2IT	
					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 :2021-04-10 al 2021-06-27						
Se realizó actividad de "bosque limpio" en la zona del río Salado, participaron 24 personas, se realizó el primer taller con el grupo de Promotores ambientales para el proyecto de Atención a la presencia de perros en el Bosque La Primavera participan 7 personas, se realizó un recorrido de inducción al ANP con integrantes del proyecto Corazón del Bosque participaron 9 personas						
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: 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	Meta2IT	
					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	2	2

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-05-25 al 2021-06-04

El Comité Ciudadano sesionó en 3 ocasiones, dos ordinarias y una extraordinaria, el Comité Científico sesionó en primera sesión ordinaria.

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 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 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	Meta2IT	
					Programada	Alcanzada
4. Establecer brigadas de manejo de fuego	Número de Brigadas establecidas: Se cuenta con 15 brigadas, OPD- BLP (6), SEMADET (3), CONAFOR (2), Ayuntamiento de Zapopan (2), Semadet-Tala (1) y Semadet Tlajomulco de Zúñiga (1) Las cuales son las encargadas de combatir cualquier evento que se presente dentro del Área Natural Protegida.	Número de brigadas establecidas	Reportes.	15	0	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-04-30						
Para el periodo crítico de incendios forestales 2021, durante los meses de enero a abril, se contó con la participación permanente de 17 brigadas.						
Información Adicional						
Participación de Instituciones Externas						
<ul style="list-style-type: none"> Ayuntamiento Municipal de Tlajomulco de Zúñiga Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal *Forma de Participación:Recursos Humanos Forma de Participación Específica: Combate de incendios forestales, apoyo con brigadas y equipo terrestre Monto: \$0 						
<ul style="list-style-type: none"> Ayuntamiento Municipal de Zapopan Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal *Forma de Participación:Recursos Humanos Forma de Participación Específica: Combate de incendios forestales, apoyo con brigadas, equipo aéreo y terrestre Monto: \$0 						
<ul style="list-style-type: none"> Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - Gerencia Estatal Jalisco Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal *Forma de Participación:Recursos Humanos Forma de Participación Específica: Combate de incendios forestales, apoyo con brigadas y equipo terrestre Monto: \$0 						
<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:Recursos Humanos Forma de Participación Específica: Combate de incendios forestales, apoyo con brigadas, equipo aéreo y terrestre 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: 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	Meta2IT	
					Programada	Alcanzada
5. 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 bitácoras	240	120	120

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30

Se realizó una distribución espacial del territorio en 6 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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta2IT	
					Programada	Alcanzada
6. 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	0	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30

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 presentan 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



<ul style="list-style-type: none"> • Ayuntamiento Municipal de Tlajomulco de Zúñiga <p>Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal</p> <p>*Forma de Participación: Recursos Humanos</p> <p>Forma de Participación Específica: Coordinación interinstitucional para la atención de incendios, control y combate</p> <p>Monto: \$0</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ayuntamiento Municipal de Zapopan <p>Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal</p> <p>*Forma de Participación: Recursos Humanos</p> <p>Forma de Participación Específica: Coordinación interinstitucional para la atención de incendios, control y combate</p> <p>Monto: \$0</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - Gerencia Estatal Jalisco <p>Tipo de IE: Institución Gubernamental Federal</p> <p>*Forma de Participación: Recursos Humanos</p> <p>Forma de Participación Específica: Coordinación interinstitucional para la atención de incendios, control y combate</p> <p>Monto: \$0</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco <p>Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal</p> <p>*Forma de Participación: Recursos Humanos</p> <p>Forma de Participación Específica: Coordinación interinstitucional para la atención de incendios, control y combate</p> <p>Monto: \$0</p>
<p>Colaboración de Unidades Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Aplica
<p>Tipo de Recurso Utilizado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externo
<p>Vinculación con Programa de Manejo</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Primavera <p>Componente: Conservación y Manejo</p> <p>Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios</p> <p>Actividad: Coordinar acciones de los tres órdenes de Gobierno y los propietarios para la implementación del programa.</p>

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	Meta2IT	
					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 (<i>Psittacanthus calyculatus</i>), 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	110	139

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-04-01 al 2021-06-30

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. Las actividades se desarrollan en el predio denominado Llano Grande, propiedad del Gobierno de Jalisco, en el cual participa una brigada de trabajo integrada por 4 hombres y 3 mujeres

Se implementa un programa de monitoreo mensual, mediante visitas de campo en los sitios propuestos a reforestar para descartar la presencia de barrenador, descortezador y hormigas desfoliadoras, durante el mes mayo y junio. Y en 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 de Jalisco (FIPRODEFO - 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:Asesoría

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 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.

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	Meta2IT	
					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 :2021-04-01 al 2021-06-30

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 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.

APFF La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL 2021

Fecha de Envío Preliminar: 2021-07-15

Fecha de Envío Final: 2021-08-04

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