

SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

POA 2020

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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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 periódica 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	0	0	0	1	1	Informe con anexo fotográfico.

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

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 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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	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	30500	30500	30500	30500	30500	Informes de vigilancia, bitácoras, expediente semanal.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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.

<p>2. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales</p>	<p>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.</p>	<p>Número de puntos de control operando</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>Números de puntos de control operando.</p>
--	---	---	----------	----------	----------	----------	----------	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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.

<p>3. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales</p>	<p>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.</p>	<p>Número de operativos realizados en coordinación con otras instancias</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>16</p>	<p>0</p>	<p>16</p>	<p>Informes de operativos, registro fotográfico.</p>
--	---	---	----------	----------	-----------	----------	-----------	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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	1	1	1	1	1	Informe con anexo fotográfico

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Investigación y Monitoreo

Subcomponente: Monitoreo

Actividad: Monitoreo de especies con algún estatus de protección.

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	1	1	1	1	1	Informes, listado de aves, fotografías.
--	--	-------------------------------	---	---	---	---	---	---

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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	0	0	6	6	12	Autorizaciones emitidas por la CONANP.

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Proyectos productivos sustentables.

2. Promover y realizar el cobro de derechos a visitantes	Promover la aplicación de la normatividad asociada al cobro de derechos a visitantes, con el objeto de regular la visitación al APFFLP, e incidir en la sensibilización de los visitantes respecto a la importancia de conservación del ANP	Número de visitantes nacionales y extranjeros registrados	0	0	0	150	150	Registros de pagos de derechos vinculados a visitación o recreación en el APFFLP.
--	---	---	---	---	---	-----	-----	---

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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.	3005	3005	3005	3005	3005	Convenio de Colaboración Conafor-Bosque La Primavera 2020, Convenios de asistencia técnica y mapa de ubicación de áreas.

- Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		

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	5	5	5	5	5	Solicitudes, anteproyectos de investigación.
---	---	---------------------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Investigación y Monitoreo

Subcomponente: Investigación

Actividad: Fomentar la investigación básica y aplicada para crear alternativas de desarrollo.

2. Foros, congresos, seminarios	Promover la realización de foros, congresos, seminarios del estado de la investigación científica en el APFFLP y que a su vez se identifique y promueva las necesidades de conocimiento de acuerdo a la realidad actual del APFFLP	Evento realizado	0	0	0	1	1	Programa, fotografías, audios y videos
---------------------------------	--	------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Divulgación

Actividad: Promover el desarrollo de conferencias y seminarios sobre los resultados de los estudios y proyectos de investigación científica que se realicen en el APFF La Primavera

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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	1	1	1	1	1	Informe.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Divulgación

Actividad: Elaborar e implementar un programa de difusión sobre la prevención.

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.	0	0	3	3	6	materiales impresos y electrónicos.
--	---	------------------------------------	---	---	---	---	---	-------------------------------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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	0	0	25	10	35	Número de eventos organizados.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Promover en las escuelas la realización de prácticas de campo.

<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>Número de eventos organizados</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>3</p>	<p>2</p>	<p>5</p>	<p>Reportes, fotografías</p>
--	--	--------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo
 Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación
 Subcomponente: Educación Ambiental
 Actividad: Fomentar la participación y organización de grupos locales.

<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>Número de charlas impartidas</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>8</p>	<p>2</p>	<p>10</p>	<p>Reportes, fotografías</p>
--	---	-------------------------------------	----------	----------	----------	----------	-----------	------------------------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo
 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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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	2	2	2	2	2	Minutas, fotografías de sesiones.

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

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	1	1	1	1	1	Reportes de actividades.
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------------

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

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 quemas asociadas a la producción cañera dentro del Área Natural Protegida que se pueden salir de control, afectando grandes extensiones de bosque, actos vandálicos, quemas agrícolas sin control, colillas de cigarro de paseantes, corto circuito en redes eléctricas, fogatas abandonadas. Independientemente del origen, se requiere llevar a cabo acciones de prevención y control en caso necesario, considerando que la susceptibilidad del ANP a eventos de este tipo está influenciada por ciclos de mayor o menor humedad y lluvia, fuerza de los vientos y acumulación de material combustible.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		

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	0	0	110	0	110	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.
--	--	---	---	---	-----	---	-----	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo
 Componente: Conservación y Manejo
 Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios
 Actividad: Dar continuidad a los programas de prevención.

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	0	0	160	80	240	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.
--	---	---	---	---	-----	----	-----	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo
 Componente: Conservación y Manejo
 Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios
 Actividad: Dar continuidad a los programas de prevención.

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.	5	5	5	5	5	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.
--	--	------------------------------	---	---	---	---	---	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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.

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	1	1	1	1	1	Programa
--	--	--	---	---	---	---	---	----------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

Actividad: Dar continuidad a los programas de prevención.

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	17	17	17	17	17	Reportes.
---	---	---------------------------------	----	----	----	----	----	-----------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

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

6. Establecer brigadas de manejo de fuego	Número de participantes. Brigadistas forestales del OPD-BLP.	Número de participantes.	122	122	122	122	122	Reportes
---	--	--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	----------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

Actividad: Definir las zonas críticas de incendios forestales las susceptibles a quemas controladas.

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	0	0	240	0	240	Reportes y bitácoras.
--	--	---------------------------------	---	---	-----	---	-----	-----------------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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.

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
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 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. Acciones para el control de barrenador en pinos y hormigas en las áreas reforestadas.	Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento	0	0	270	250	520	Notificaciones de autorización CONAFOR, Informes técnicos de saneamiento y Programas de Mejores Prácticas de Manejo elaborados en el marco de PSAFC. Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Contribuir en la implementación de los Programas de subsidio de la CONANP en sus diferentes componentes	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	0	0	1	0	1	Oficios de promoción de la Convocatoria, memoria fotográfica, acuses de las solicitudes recibidas y Acta de dictamen de las solicitudes recibidas.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		

1. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	En la última década el APFFLP ha sufrido severos impactos tales como pérdida de la cobertura vegetal por incendios, degradación del suelo, sobrepastoreo, entre otros; por lo que se implementa el uso de la flora nativa del lugar, para acelerar el proceso de restauración.	Superficie en hectáreas con restauración ecológica	0	0	0	1	1	Informe, fotografías
---	--	--	---	---	---	---	---	----------------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

Actividad: Establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional para el desarrollo de programas de restauración ecológica.

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	1	1	1	1	1	Registros fotográficos y bases de datos.
------------------------	--	-----------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

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

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	0	0	30	0	30	Registros fotográficos, mapas y bases de datos.
---	--	--	---	---	----	---	----	---

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

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

4. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Monitoreo de las plantaciones realizadas para evaluar la sobrevivencia de los mismos a través de la ubicación de puntos de muestreo que permita evaluar los porcentajes de sobrevivencia de las plantaciones realizadas.	Monitoreo realizado	0	0	0	1	1	Registros fotográficos, mapas y bases de datos.
---	--	---------------------	---	---	---	---	---	---

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

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 capacitación constante que les permita detectar y controlar las variables causadas por efecto del los incendios, plagas y enfermedades.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Capacitar al personal institucional sobre el manejo de sistemas de información geográfica	Desarrollo de talleres o cursos de capacitación vinculados a manejo de sistemas de información geográfica.	Número de personas capacitadas.	0	0	0	40	40	Listas de asistencia y memoria fotográfica.

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Capacitación

Actividad: Generar cuadros técnicos capacitados para el desarrollo de las acciones planteadas en el Programa de Manejo.

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	0	0	1	0	1	Registros fotográficos y bases de datos.
---	---	-----------------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

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.

3. Capacitar al personal institucional en la prevención y control de plagas y enfermedades	Contempla la capacitación del personal operativo en la prevención y control de plagas y enfermedades	Número de cursos o talleres	0	0	0	1	1	Contempla la capacitación del personal operativo en la prevención y control de plagas y enfermedades
--	--	-----------------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Capacitación

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

La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020

Número de Proyectos Capturados: 14

Fecha de Envío Preliminar:

Fecha de Envío Final: 2020-09-15

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