

## SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

**POA 2019**

**La Primavera**

### *Conectividad ecológica*

*Manejo integrado del paisaje*

#### **Objetivo**

Identificar la presencia y ausencia de especies de mamíferos medianos, particularmente de carnívoros mediante monitoreo con el uso de cámaras trampa en los corredores biológicos identificados en el estudio de Conectividad Ecosistémica La Primavera.

#### **Proyecto con antecedentes**

El Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera está situada en el eje Neovolcánico Transversal Mexicano, manteniendo colindancia con áreas biodiversas importantes como: Cerro Viejo, Volcán de Tequila, Ahuiculco y Cerro el Tepopote. En el año 2008 a través de fototrampeo se detectó la presencia del Puma (Puma concolor) que se creía ya no estaba presente en el ÁPFPLP, gracias a este registro se iniciaron los trabajos de monitoreo de los corredores biológicos que se identifican para el Bosque mencionados anteriormente, el 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 APFFLP, (aún sin confirmar), para fortalecer los esfuerzos de conservación de los espacios que aún son utilizados por la fauna silvestre.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Monitoreo de corredores biológicos	Se llevará a cabo la instalación y revisión periódica de cámaras trampa para el monitoreo de mamíferos medianos, para 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 sin vinculación al Programa de Manejo

### *Vigilancia*

*Conservación y manejo de la biodiversidad*

#### **Objetivo**

Vigilancia permanente del polígono y área de influencia del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera a través del control de los accesos de mayor afluencia al bosque 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 sur-este del APFFLP) y Caseta 2 río Caliente (zona noroeste). Existen cuatro puntos fijos de control y uno más en proceso de operar, 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 2018 se presentaron 10 denuncias ante PROFEPA por delitos como cambios de uso de suelo, relleno de causas hidrológicas, perforación de pozos de agua y tiraderos de escombros; se realizaron un total de 2,080 recorridos de vigilancia siendo cada recorrido en promedio de 40 kilómetros en la periferia y al interior del bosque produciendo un kilometraje de 84,381 con ello se le brindó primeros auxilios a 32 visitantes accidentados de los cuales se trasladaron a 13 a alguna unidad médica para su correcta valoración y se participó en la búsqueda de 9 personas extraviadas siendo localizadas al interior del bosque. Se realizaron 436 verificaciones de incendios de las cuales 67 eventos resultaron ser incendios forestales realizando ataque inicial hasta la llegada de las brigadas forestales apoyando al ataque sostenido hasta su liquidación en 42 incendios, se brindó apoyo en 31 eventos de reforestación y se le dio seguimiento a 16 campamentos al interior del bosque.

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>Bitácoras e informes de ingreso.</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

*Protección contra incendios forestales*

*Conservación y manejo de la biodiversidad*

**Objetivo**

Reducir el impacto de incendios forestales sobre los ecosistemas del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, mediante acciones coordinadas de prevención, combate y control de incendios forestales.

**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 ANP 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 área a eventos de este tipo está influenciada por ciclos de mayor o menor humedad, 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 de la Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.	Kilómetros de brechas cortafuego establecidas / con mantenimiento	0	0	107	0	107	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.

<p>2. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego</p>	<p>Trabajos de manejo de combustible en 240 hectáreas, las cuales se distribuirán en polígonos dependiendo de donde se localicen zonas con exceso de combustible: ligero, mediano y pesado. El Combustible ligero será chaponeado y eliminado, el mediano será cortado y usado en represas de contención de ramas y por último el pesado será cortado y usado en cordones de madera muerta en pendientes distribuidos de acuerdo a las curvas de nivel.</p>	<p>Número de Hectáreas con manejo de combustible</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>160</p>	<p>80</p>	<p>240</p>	<p>Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.</p>
---	---	--	----------	----------	------------	-----------	------------	--

• 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.

<p>3. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego</p>	<p>Las diferentes instituciones que participan en las labores de prevención, combate, control y liquidación de incendios forestales en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera son mencionadas a continuación: OPD-BLP, Ayuntamiento de Zapopan, SEMADET y CONAFOR.</p>	<p>Instituciones participantes</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.</p>
---	---	------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	--

• 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 Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, recursos materiales y las estrategias para la prevención y combate de incendios.	Programa de MIF operando	0	0	1	0	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	Se cuenta con 17 brigadas, OPD- BLP (7), SEMADET(4), CONAFOR (2), Ayuntamiento de Zapopan (2), ONG (2); son las encargadas de combatir cualquier evento que se presente dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.	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	132	132	132	132	132	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 y las susceptibles a quemas controladas

7. Recorridos para la detección oportuna de incendios	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.	Número de recorridos realizados	0	0	120	120	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

Conservación y manejo de la biodiversidad

### Objetivo

OBJ. 1. 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 e instituciones estatales y federales como Fiprodefo, Conafor y Semarnat, así como con Reforestamos México, ya que forman parte del Convenio de Fondos Concurrentes.

OBJ. 2. Determinar el estado fitosanitario actual del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera a través de 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), mediante el cual convergen recursos financieros de Conafor (gobierno federal), Fiprodefo (gobierno estatal) y Reforestamos México (Organización de la Sociedad Civil), y el acompañamiento técnico del Bosque La Primavera (Organismo Público Descentralizado). Los integrantes y autoridades de los Ejidos mencionados, así como los Pequeños propietarios tomaron la decisión de destinar de manera prioritaria el apoyo recibido para atender un problema de infestación de muérdago verdadero, el cual por las características de dispersión y desarrollo debe ser atendido. La presencia del muérdago ha generado muerte de arbolado adulto y disminución del desarrollo y vigor de los ejemplares infestados, lo cual los hace más vulnerables a otros factores de disturbio.

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	Acciones para el control de barrenador en pinos y hormiga en las áreas reforestadas.	Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento	0	0	10	10	20	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: Elaborar e implementar programas de sanidad

2. 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 Ejido San Agustín, Tlajomulco de Zúñiga y en el Ejido Huaxtla, El Arenal, así como en el predio "Agua Brava" cuyas áreas forestales se caracterizan por la alta presencia de árboles infestados.	Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento de muérdago verdadero ( <i>Psittacanthus calyculatus</i> ).	0	0	122	250	372	Programas de Mejores Prácticas de Manejo elaborados en el marco de PSA, Autorizaciones CONAFOR e Informes técnicos de saneamiento.
---	--	---	---	---	-----	-----	-----	--

• 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.

## Restauración de ecosistemas

### Conservación y manejo de la biodiversidad

#### Objetivo

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

#### Proyecto con antecedentes

Debido a su posición geográfica y fisiográfica, el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera 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 el efecto los trabajos se realizan de manera integral, en una primera 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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. 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 Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera	Número de viveros en operación	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

2. 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 del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera y 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

3. Monitoreo	Monitoreo de las plantaciones realizadas para evaluar la sobrevivencia a través de la ubicación de puntos de muestreo que permita evaluar los porcentajes de sobrevivencia de las plantaciones realizadas	Sobrevivencia hectáreas	0	0	0	1	1	Registros fotográficos, mapas y bases de datos
--------------	---	-------------------------	---	---	---	---	---	--

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

4. Restauración ecológica en zonas afectadas por incendios forestales	Elaboración del programa: Acciones conjuntas de restauración ecológica de zonas afectadas por incendios dentro del APFFLP, en colaboración con el departamento de Botánica y Zoología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara y de grupos organizados de la sociedad civil.	Programa elaborado	0	0	0	1	1	Reportes, fotografías
---	--	--------------------	---	---	---	---	---	-----------------------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

Actividad: Desarrollar programas de restauración de cuencas cauces temporales y permanentes.

Promover la participación de la población local y usuaria

### Monitoreo biológico

Conservación y manejo de la biodiversidad

#### Objetivo

Monitoreo de fauna para continuar con los registros de especies silvestres dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

#### 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, MoSI y puntos de conteo estas actividades han corroborado la presencia del Puma y Águila real en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

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 sin vinculación al Programa de Manejo

2. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies	Monitoreo de especies de aves migratorias en dos áreas afectadas por incendio en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.	Número de acciones realizadas	0	0	0	1	1	Reportes, registro fotográfico, base de datos
--	---	-------------------------------	---	---	---	---	---	---

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

### Conservación para el desarrollo

Economía de la conservación

#### Objetivo

Promover proyectos sustentables de manejo y conservación dentro o en las inmediaciones del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APFFLP), en los cuales participan grupos organizados de trabajo, algunos de los cuales han recibido apoyos en ejercicios fiscales anteriores del Programa para la Conservación y Desarrollo Sostenible (PROCOCODES), con el fin de brindar alternativas económicas a los habitantes de las localidades asociadas al APFFLP, 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 (PROCOCODES) 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. Apoyar en la promoción y difusión de los productos de las microempresas de las ANP y RPC	Promover la participación de grupos organizados de trabajo en foros, exposiciones o eventos, con el objeto de fortalecer los proyectos sustentables que realizan vinculados al APFFLP	Número de eventos organizados	0	0	4	1	5	Informes técnicos con memoria fotográfica de los eventos.

• 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.

2. Contribuir en la implementación de los Programas de subsidio de la CONANP en sus diferentes componentes: PROCODES, PET, PROMANP, PROCER	Difusión del programa Procodes en el marco de la convocatoria 2019, 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

## Turismo y áreas protegidas

### Economía de la conservación

#### 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	12	0	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 visita 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	375	0	375	Registros de pagos de derechos vinculados a la visita al 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

### Economía de la conservación

#### 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 de nueva creación

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, mediante el cual convergen recursos financieros de Conafor (gobierno federal), Fiprodefo (gobierno estatal) y Reforestamos México (Organización de la Sociedad Civil), y el acompañamiento técnico del Bosque La Primavera (Organismo Público Descentralizado). Los proyectos vigentes están asociados al Ejido Huaxtla (2016), El Arenal y en Dos predios de pequeñas propiedades (2016) localizadas en Tala.

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	698	698	698	698	698	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

### Desarrollo administrativo

#### Fortalecimiento institucional

#### Objetivo

Dotar de herramientas técnicas a personal del Organismo a fin de que participen de manera adecuada en las labores de su competencia mediante su participación en cursos o talleres de capacitación en diversos temas ambientales

#### Proyecto con antecedentes

Fortalecer las capacidades del personal que labora en diferentes áreas, ha sido una constante y una prioridad en la gestión enfocando esfuerzos hacia el personal que labora en campo en especial a las brigadas combatientes de incendios, así como en el manejo de plagas y enfermedades. Además se fortalecer otras áreas para el manejo de fauna, manejo de cartografía y gps así como de Sistemas de Información Geográfica.

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

2. Capacitar al personal institucional de acuerdo a las necesidades de cada Unidad Administrativa	Contempla la capacitación del personal operativo en la prevención y control de plagas y enfermedades y un curso más sobre Sistemas de Información Geográfica	Número de cursos o talleres	0	0	0	2	2	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 del Bosque La Primavera

## Fomento a la investigación científica en ANP

### Fortalecimiento institucional

#### Objetivo

Promover la realización de eventos que promuevan la investigación en temas prioritarios para el manejo del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera.

#### Proyecto con antecedentes

La investigación en el Bosque La Primavera ha sido una constante, situación que proporcionó elementos para que se declarará como Área Natural Protegida (ANP). A la fecha se tiene un acervo importante de resultados de investigaciones, artículos científicos, tesis, tesinas, etc., que contribuyen al sustento teórico de las actividades y programas que se implementan en el Área Natural Protegida, este se puede consultar en [www.bosquelaprimavera.com/biblioteca](http://www.bosquelaprimavera.com/biblioteca)

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Metas Trimestrales				Meta Anual Programada	Medio de Verificación
			1er.	2do.	3er.	4to.		
1. Promover la realización de foros, congresos, seminarios de la investigación en el APFFLP	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	0	0	0	1	1	Programa del evento

#### • 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

2. Seguimiento y apoyo a proyectos de investigación en el ANP	Apoyo logístico, permisos de acceso al APFFLP a proyectos de investigación que se estén realizando en el área	Número de proyectos registrados	0	0	0	5	5	Términos de referencia ingresados
---	---	---------------------------------	---	---	---	---	---	-----------------------------------

#### • Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

## Identidad, comunicación y difusión

### Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

#### 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, chalas, 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](http://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.	Número de medios de comunicación	1	1	1	1	1	Registros en redes sociales
--	--	----------------------------------	---	---	---	---	---	-----------------------------

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

2. Generar y distribuir diversos materiales de difusión (carteles, trípticos, dípticos, folletos, videos, audiovisuales, etc.)	Elaborar material de difusión dirigido a los habitantes de las colonias y fraccionamientos ubicados en la interface urbano forestal sobre sobre incendios, fauna nociva, fauna silvestre y manejo de residuos forestales y de jardinería como parte de la acciones de información que se realizan.	Número de materiales elaborados	0	0	0	3	3	material elaborado
--	--	---------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------

• 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

### Educación y cultura para la conservación

*Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación*

#### 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 en general. Posteriormente es la Dirección General del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera quien asume esta tarea implementado diversos programas dirigidos niños, jóvenes, adultos, grupos voluntarios y, 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. 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	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 eventos organizados	0	0	29	6	35	Informe

• 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

2. Realizar acciones de educación y cultura ambiental	El Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A.C. lanza el programa "Guardianes del Bosque" en coordinación y colaboración de la Dirección de Cultura y Conocimiento de la Dirección General del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, este programa contempla realizar acciones de capacitación, difusión y educación ambiental para la atención de diversos problemas ambientales, con la colaboración de grupos voluntarios organizados y capacitados y, con el apoyo de diversas dependencias municipales.	Número de acciones realizadas	0	0	0	10	10	Informe
---	---	-------------------------------	---	---	---	----	----	---------

• Actividad vinculada al Programa de Manejo

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Fomentar la participación y organización de grupos locales.

Realizar talleres de educación ambiental y participación comunitaria.

3. Promover la participación social en problemas ambientales asociados a la interface urbano - forestal	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.	Actividades realizadas	0	0	0	4	4	Informe
---	--	------------------------	---	---	---	---	---	---------

• 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

Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

### Objetivo

Incluir la participación social en la gestión del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera mediante diversos mecanismos y espacios de colaboración.

### 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 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	Informe
---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	---------

• Actividad sin vinculación al Programa de Manejo

## La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

### PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2019

Número de Proyectos Capturados: 14

Fecha de Envío Preliminar:

Fecha de Envío Final: 2019-09-25

Autorizó

**M. en C. Humberto Gabriel Reyes Gómez**  
Director Regional

Validó

**Biól. Marciano Valtierra Azotla**  
Director del ANP

---

Elaboró

**Mtra. Ma. Cruz Carrillo Rodríguez**

Directora de Cultura y Conocimiento