



SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

4IT :: 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	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
1. Establecer proyectos/acciones que promuevan la conectividad ecológica entre las ANP y otras modalidades de conservación	Se llevará a cabo la instalación y revisión de cámaras trampa para el monitoreo de mamíferos con la finalidad de identificar ¿qué? y ¿cuántas? especies están utilizando estos espacios, el esfuerzo se enfocará hacia el corredor de APFFLP -AEPH-Cerro Viejo.	Número de acciones realizadas	Informe con anexo fotográfico.	1	0	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31						
Debido al incendio forestal del Paraje Los Volcanes, se tuvo perdida total de las cámaras trampa instaladas en la zona. Po lo que la misma permanece sin actividad de monitoreo.						
Información Adicional						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Monitoreo						
Actividad: Continuar los inventarios de flora y fauna del ANP.						



Vigilancia

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

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

Proyecto con antecedentes

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-01

El Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera tiene un área de 30,500 hectáreas. Esta superficie se cubrió a través de 726 recorridos de vigilancia en sus dos zonas operativas: Mariano Otero y Río Caliente. En la zona "Mariano Otero" las rutas por las que se realizaron los recorridos fueron: Ruta 1: Caseta 1-El Tizate-Lomas de La Primavera-El Coli-El Bajío- Mesas de San Juan-Caseta 1; esto en el municipio de Zapopan. Ruta 2.- Caseta 1-Bugambillas-La Cuchilla-Los Ocotes-San Isidro Mazatepec-Volcanes-Caseta 1; esto en el municipio de Tlajomulco y Tala. En esta misma zona se realizaron las rutas hacia las torres de observación de incendios conocidas como Nejahuete, Planillas y San Miguel. En la Zona del Río Caliente las rutas que se supervisaron fueron: Ruta 1: Caseta 2-Venta del Astillero-Mesas de La Venta-Cerro el 18-Rancho Contento-Caseta 2. Ruta 2: Caseta 2-Emiliano Zapata-Río Salado-Mesa del León-Ciénega Prieta-Explanada Río Caliente-Caseta 2; estas rutas se encuentran en los municipios de Zapopan y El Arenal. Ruta 3: Caseta 2-Huaxtla-Tinajitas-Mesa del Nopal-Villa Felicidad-Caseta 3-Caseta 2, esto en los municipio de El Arenal y Tala. En los 726 recorridos se produjo un kilometraje total de 24,144 kilómetros, es decir 33.26 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 9 visitantes, de los cuales 1 fue trasladado a alguna unidad medica para recibir una atención adecuada debido al tipo de lesión; se verificaron 98 reportes de incendios forestales, de los cuales en 13 eventos se realizó combate inicial y en 9 de ellos se realizó ataque sostenido; se le dio seguimiento a 18 campamentos, se atendió 1 reporte de persona extraviada al interior del bosque, llevando a cabo los operativos de búsqueda y rescate que dieron como resultado la localización de 1 visitante extraviado al interior del bosque.



Participación de Instituciones Externas
• No aplica
Colaboración de Unidades Responsables
• No Aplica
Tipo de Recurso Utilizado
• No Aplica
Vinculación con Programa de Manejo
<ul style="list-style-type: none"> • La Primavera <p>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>

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31

En estos puntos de control se registró la visitación total de 54,986 personas, clasificados en paseantes generales (16,013), ciclistas (24,916), senderistas/corredores (10,383) y campistas (3,674). Esta visitación ingresó al Área Protegida respetando y dando seguimiento a las indicaciones y reglamentos para el disfrute de las áreas de pic nic, rutas de ciclismo y áreas de acampado. Este número de visitantes ingreso en 16,251 vehículos.

Participación de Instituciones Externas
• No aplica
Colaboración de Unidades Responsables
• No Aplica
Tipo de Recurso Utilizado
• No Aplica
Vinculación con Programa de Manejo
<ul style="list-style-type: none"> • La Primavera <p>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>

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	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31						
Se llevó a cabo la revisión de 1 estación de fototrampeo al interior del APFFLP, siendo la única estación de fototrampeo al interior del ANP activa.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Investigación y Monitoreo						
Subcomponente: Monitoreo						
Actividad: Continuar los inventarios de flora y fauna del ANP						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31						
Durante el trimestre se realizaron los recorridos programados para el monitoreo de aves en sitios incendiados y en el XV Congreso mexicano de recursos forestales 2021 se presentaron avances de resultados, la ponencia se puede consultar en: https://www.youtube.com/watch?v=l7GRMU81ATU						
Información Adicional						



Participación de Instituciones Externas
• No aplica
Colaboración de Unidades Responsables
• No Aplica
Tipo de Recurso Utilizado
• No Aplica
Vinculación con Programa de Manejo
• La Primavera Componente: Investigación y Monitoreo Subcomponente: Monitoreo Actividad: Continuar los inventarios de flora y fauna del ANP.

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	Meta4IT	
					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	13

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-10-01 al 2021-12-22

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. 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 trece autorizaciones reportadas se asocian a dos promoventes masculinos.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco
- Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal



*Forma de Participación:Asesoría

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

Monto: \$0

• Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Delegación Jalisco

Tipo de IE:Institución Gubernamental Federal

*Forma de Participación:Asesoría

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

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro

*Forma de Colaboración: Gestión

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

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Turismo

Actividad: Elaborar programas para la visitación del APFFLP

Actividad	Descripción Especifica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
2. Promover y realizar el cobro de derechos a visitantes	Promover la aplicación de la normatividad asociada al cobro de derechos a visitantes, con el objeto de regular la visitación al APFFLP, e incidir en la sensibilización de los visitantes respecto a la importancia de conservación del ANP.	Número de visitantes nacionales y extranjeros registrados	Registros de pagos de derechos vinculados a visitación o recreación en el APFFLP.	150	50	335

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-10-01 al 2021-12-22

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

Comprobantes de pago de derechos por parte de los promoventes para 530 brazaletes individuales. Adicionalmente se cubrieron los derechos para 105 vehículos no motorizados (bicicletas)

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

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

Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal

*Forma de Participación:Asesoría

Forma de Participación Especifica: Orientación y apoyo para la sensibilización de diversos actores respecto a la sensibilización de la normatividad aplicable y dentro de sus facultades y actividades apoyan en la aplicación del cobro de derechos

Monto: \$0

• 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

• Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro

*Forma de Colaboración: Autorizaciones

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

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Turismo

Actividad: Elaborar programas para la visita del APFF La Primavera.

Servicios ambientales

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

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

Proyecto con antecedentes

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31

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

- No Aplica

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	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
1. Seguimiento y apoyo a proyectos de investigación en el ANP	Apoyo logístico, permisos de acceso al ANP, a investigadores, así como promover en las instituciones y con investigadores proyectos en temas de interés para el Área.	Número de proyectos registrados	Solicitudes	3	1	2

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31

Durante el temporal de lluvias se esparcieron semillas de plantas herbáceas colectadas durante la temporada 2020, en área afectada por incendio, de dicha actividad se derivó el proyecto de investigación. Establecimiento de cuadrantes para la medición de pérdida de suelo con dos sistemas de restauración ecológica.

Se registró y se apoya con información y logística en trabajo en campo para el proyecto: Regeneración natural y efecto de la restauración post-incendio en un bosque de encino - pino en La Primavera

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.

Identidad, comunicación y difusión

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

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

Proyecto con antecedentes

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
1. Generar y distribuir diversos materiales de difusión (carteles, trípticos, dípticos, folletos, videos, audiovisuales, etc.)	Elaborar material de difusión dirigido a los usuarios del ANP, sobre temas de interés y que apoyen en la difusión de las actividades que se realizan y la importancia del ANP.	Número de materiales elaborados	material impreso y/o electrónico	3	1	2

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31

Se elaboró una campaña de difusión en redes sociales sobre la problemática de instrucción de perros y gatos al ANP, que se mantuvo durante el mes de septiembre, además se elaboró una lona sobre el mismo tema que fue colocada en ingresos Autorizados al ANP; ejido Emiliano Zapata, caseta 1 y caseta 2; y en ingresos no autorizados pero que son altamente frecuentados: Fraccionamiento Pinar de la Venta y La Cuchilla.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

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

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Proyectos

Forma de Participación Específica: Elaboración y ejecución del proyecto

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Divulgación

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



Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
2. Elaborar e implementar un programa de difusión para promover la importancia de las ANP	Mantener en los medios de comunicación electrónicos información sobre la relevancia del ANP y las acciones que se realizan para su manejo	Programa elaborado/imp lementado	Informe	1	0	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31						
Durante el trimestre se mantuvo en redes sociales información referente a la biodiversidad del ANP, se apoyo con una campaña el proyecto "Invasión de perros y gatos al ANP. se realizó difusión de las diversas actividades que se realizan en el ANP.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• Externo						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación Subcomponente: Divulgación Actividad: Diseñar materiales y documentos de difusión que resalten los atributos naturales de el APFF La Primavera						

Educación y cultura para la conservación

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

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

Proyecto con antecedentes

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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	5	6
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31						
SE realizaron 3 prácticas de colecta de semilla de herbáceas con la participación de 4 grupos del TEC de Monterrey, los días, 10 y 30 de octubre y 13 de noviembre,						



1 Sendero interpretativo con alumnos del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la UdG.

12vo. conteo navideño de aves; se realizaron 2 recorridos, uno en el fraccionamiento Pinar de la Venta con 62 especies registradas, y otro en el ejido La Primavera con 34 especies.

Se registraron 8 participantes para el evento y en total se recorrieron aproximadamente 10km entre las 2 rutas establecidas

Se participó en el 5to. festival del Bosque La Primavera en la organización y ejecución, además se realizó una charla sobre incendios con el apoyo de brigadistas del Organismo y se elaboró un video introductorio sobre el tema.

Participación de Instituciones Externas

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

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Capacitación

Forma de Participación Específica: Diseño e impartición de cursos de capacitación

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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	2	3

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31

Durante los meses de septiembre a noviembre se continuó con la implementación del programa Atención a la Invasión de perros y gatos al ANP, que se realiza a través del programa "Guardianes del Bosque". Las actividades consistieron en charlas informativas a visitantes sobre la problemática que se genera por la introducción de perros y gatos al ANP, (12 fines de semana sábado y domingo).

Se realizó el 5to. Festival del Bosque La Primavera 6, 12 y 19 de noviembre con la participación de 598 personas que asistieron.



Jueves 14 de octubre, se realizó una charla informativa a propietarios de la Zona de Mariano Otero sobre tenencia responsable de mascotas e introducción de perros y gatos en el marco del programa Atención a la Invasión de perros y gatos al ANP.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

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

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Proyectos

Forma de Participación Específica: Elaboración y preparación de proyecto

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Fomentar la participación y organización de grupos locales.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
3. Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores	Estrategia de atención a la interface urbano forestal asociada a problemas ambientales de: incendios forestales, introducción de fauna doméstica (perros y gatos), manejo, adecuado de residuos forestales y de jardinería y contacto de fauna silvestre con zonas pobladas.	Número de charlas impartidas	Informe anual	11	11	16

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-07-03 al 2021-11-30

Como parte de las actividades del programa "Atención a la invasión de perros y gatos al Área Natural Protegida" que se implementó en conjunto con el Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa (CCAIE, A.C.) en los ingresos autorizados al ANP y no autorizados .

Se impartieron charas informativas a los habitantes del Fraccionamiento Pinar de la Venta que se ubica en la interfaz urbano forestal sobre la problemática que se genera al ingresar con sus mascotas, en total fueron 16 fines de semana (sábado y/o Domingo) que se realizaron dichas charlas a visitantes que ingresan con mascotas, de igual manera se les entregaron folletos informativos sobre dicha problemática.

Participación de Instituciones Externas

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

Tipo de IE: Organización Civil

*Forma de Participación: Materiales de Educación Ambiental

Forma de Participación Específica: Elaboración y ejecución de programa de sensibilización ambiental

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado



• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Realizar talleres de educación ambiental y participación comunitaria.

Participación

Conservación y manejo efectivo de las ANP

Objetivo

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

Proyecto con antecedentes

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
1. Promover la conformación o consolidación de los órganos de participación ciudadana (consejos asesores, comités técnico científico, etc.)	Facilitar sesiones de los Comité Científico y Ciudadano del Organismo Público Descentralizado del Bosque La Primavera, realizar minutas y seguimiento a los acuerdos generados.	Número de órganos de participación ciudadana operando	Minutas	2	0	0

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-03 al 2021-12-12

Se realizaron la tercera y cuarta sesión extraordinaria del Comité Ciudadano el 3 de septiembre y 12 de diciembre respectivamente.

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• No Aplica

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Protección contra incendios forestales

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



Objetivo

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

Proyecto con antecedentes

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
2. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Trabajos de manejo de combustible en 240 hectáreas las cuales se distribuirán en polígonos dependiendo de donde se localicen zonas con exceso de combustible; ligero, mediano y pesado: El Combustible ligero será chaponeado y eliminado, el mediano será cortado y usado en represas de contención de ramas y por último	Número de Hectáreas con manejo de combustible	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos.	240	80	80
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31						
Durante los mes de febrero y marzo del año 2021, se realizó la eliminación de maleza mediante la quema controlada de 80 hectáreas agrícolas en el ejido de Tala y Huaxtla. Al terminar la temporada critica de incendios, se inicia con la preparación de los sitios para reforestar en el temporal de lluvias (julio y agosto), donde se eliminó maleza y se aprovecho el material vegetal muerto para realizar acordonamiento a curva de nivel a través de obras de conservación de suelos, para el cuarto trimestre, se prepararon 30 hectáreas De forma paralela se inicio con la restauración de áreas afectadas por incendios forestales en estas actividades se realizan obras de conservación de suelos con piedras, ramas y troncos caídos a consecuencia del paso del fuego, logrando la construcción de 2545 obras en al menos 100 hectáreas. A partir de la tercera semana de noviembre de 2021, se trabajo en el mantenimiento de reforestaciones, con la eliminación de maleza en 30 hectáreas en el paraje conocido como Hondonas y con el manejo de combustibles ligeros sobre el camino principal de Mariano Otero a la Cebada.						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• Externo						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera Componente: Conservación y Manejo Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios Actividad: Dar continuidad a los programas de prevención.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31							
Sin actividad durante el trimestre							
Información Adicional							
Participación de Instituciones Externas							
• No aplica							
Colaboración de Unidades Responsables							
• No Aplica							
Tipo de Recurso Utilizado							
• No Aplica							
Vinculación con Programa de Manejo							
• La Primavera							
Componente: 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	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31						
Sin actividad durante el trimestre						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Conservación y Manejo						
Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios						
Actividad: Coordinar acciones de los tres órdenes de Gobierno y los propietarios para la implementación del programa.						



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	Meta4IT	
					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	150	75
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-10-01 al 2021-12-22						
Notificación de autorización para saneamiento de 199 hectáreas, emitida el 4 de noviembre de 2021, con vigencia al 28 de febrero de 2022, para el predio El Poleo-Llano Grande (balcones de la sierra). En el cuarto trimestre, se reporta el avance de saneamiento bajo dicha autorización. El acumulado anual de superficie intervenida es de 525 hectáreas, con lo que se rebasa la meta						
Información Adicional						



Participación de Instituciones Externas
<ul style="list-style-type: none"> Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco (FIPRODEFO - Jalisco) <p>Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal</p> <p>*Forma de Participación: Gestión</p> <p>Forma de Participación Específica: Gestión Normativa para obtener la notificación de autorización, y Acompañamiento técnico en el desarrollo de las acciones</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: Asesoría</p> <p>Forma de Participación Específica: Emisión de notificaciones de autorización, acompañamiento técnico y supervisión</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: Gestión</p> <p>Forma de Participación Específica: Gestión normativa para obtener la notificación de autorización y acompañamiento técnico en el desarrollo de las acciones</p> <p>Monto: \$0</p>
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 <p>Componente: Conservación y Manejo</p> <p>Subcomponente: Protección y Conservación de Especies Nativas</p> <p>Actividad: Instrumentación de programas de sanidad vegetal y combate de plagas.</p>

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	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
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.	Número de Hectáreas con acciones de restauración	Informe con anexo fotográfico	1	1	1
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-06-01 al 2021-12-30						
Se establecieron 4 parcelas demostrativas de 5 x 5 m2, para la siembra de semillas de especies de herbáceas, con diferentes objetivos tales como: Definir el valor que tienen para la retención de suelo Especies mejor adaptadas Sobrevivencia Pérdida de suelo A las parcelas se les dio un tratamiento distinto; una con acolchado (acícula de pino), esquejes, sin acolchado y sin semilla. De igual forma se colocaron 12 clavos con arandela para determinar cual es la pérdida de suelo de cada una de las parcelas.						
Información Adicional						
•Plantaciones de Especies Nativas: 1 hectáreas						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• Externo						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera Componente: Conservación y Manejo Subcomponente: Restauración Ecológica Actividad: Establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional para el desarrollo de programas de restauración ecológica.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					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 :2021-09-01 al 2021-12-31						



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. Cabe señalar que las especies del inventario del vivero corresponde a especies descritas dentro del plan de manejo vigente del área. En la actualidad se cuenta con Pinus devoniana, Quercus castanea, Quercus viminea y Capulin.

Participación de Instituciones Externas

- No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

- No Aplica

Vinculación con Programa de Manejo

- La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Restauración Ecológica

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
3. 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	Registro fotográfico, mapas.	1	1	1

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-10-01 al 2021-11-30

Posterior a la reforestación se realizó un monitoreo de los sitios reforestados para evaluar la sobrevivencia de las plantas, para el periodo de octubre y noviembre (primeros tres meses) de 2021 se determino un porcentaje de 85% de sobrevivencia en las 30 hectáreas reforestadas durante el presente año.

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

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
2. Capacitar al personal institucional sobre el manejo de sistemas de información geográfica	Contempla la capacitación del personal operativo sobre el manejo de GPS y SIG.	Número de cursos o talleres	Informe	1	1	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31						
Se propone la reprogramación del curso taller para el 2022, en función de que no se contaba con las condiciones necesarias para que el personal de apoyo facilitado por el INEGI, se presentara de manera presencial a ofrecer y participar en dicha actividad, en virtud de la poca disponibilidad de personal del INEGI, aunado a que siguen desarrollando actividades presenciales de manera intermitente						
Información Adicional						
Participación de Instituciones Externas						
• No aplica						
Colaboración de Unidades Responsables						
• No Aplica						
Tipo de Recurso Utilizado						
• No Aplica						
Vinculación con Programa de Manejo						
• La Primavera						
Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación						
Subcomponente: Capacitación						
Actividad: Desarrollar un programa de capacitación permanente dirigido hacia el personal del OPD Bosque La Primavera, que incluya la asistencia a cursos, talleres, intercambio técnico, así como aquellos relacionados al entrenamiento en la administración y manejo de los recursos naturales en otras áreas protegidas, para mejorar sus conocimientos, habilidades y desempeño.						

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT	
					Programada	Alcanzada
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	Informe	1	1	0
Descripción de Resultados						
Periodo de Ejecución de la Actividad :2021-09-01 al 2021-12-31						



Actividad no realizada, debido a diversos factores que sobrecargaron las actividades del personal de las brigadas forestales de Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera. Como ejemplo de ello es la ejecución de actividades de prevención física para incendios forestales.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• No Aplica

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Capacitación

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

APFF La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

CUARTO INFORME TRIMESTRAL 2021

Fecha de Envío Preliminar: 2022-01-10

Fecha de Envío Final: 2022-01-27

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