

SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

4IT :: POA 2017

APFF La Primavera

Conectividad ecológica

Manejo integrado del paisaje

Objetivo

Identificar la presencia y ausencia de especies de mamíferos medianos, mediante monitoreo con el uso de cámaras trampa particularmente de carnívoros, 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 Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, 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 Área Natural Protegida, (aún sin confirmar), requiere de esfuerzos conjuntos por confirmar su presencia y posible uso de este corredor. Ello conlleva a fortalecer los esfuerzos de monitoreo de los corredores biológicos para fortalecer los esfuerzos de conservación de los espacios que aún son utilizados por la fauna silvestre.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta 4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
1. Monitoreo de corredores biológicos	Se colocarán cámaras trampa para el monitoreo de mamíferos medianos, para identificar que y cuantas especies están utilizando estos espacios, el esfuerzo se enfocará hacia el corredor de Cerro Viejo	Número de actividades realizadas	Informe con anexo fotográfico	1	1	1	Se colocaron 7 camaras trampa en la zona que se tiene identificada como corredor biológico entre el Bosque La Primavera y Cerro Viejo en colaboración con el grupo de Monitores Comunitarios del Bosque La Primavera, las especies identificadas son: Coyote, Lince, Pecarí de Collar, Venado Cola blanca, Puma y perros ferales En el corredor identificado entre el Bosque La Primavera y Sierra de Ahuiculco se colocaron en tres puntos diferentes, en dos de ellos se colocaron dos camaras (estación doble) lo anterior en coordinación con Selva Negra, A.C. y el grupo de Monitores Comunitarios del Bosque La Primavera, las especies identificadas son: Coyote, Zorra, Tlacuachin y perros ferales

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
---------------------	------	------------------------	-----------------------------------	----------------	--

Centro de Estudios en Zoología del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara	Institución Académica y de Investigación	Asesoría	Conceptualización del proyecto e implementación en sus diferentes etapas	\$ 0.00	Participación detallada: Asesoría y guía del proyecto Monto detallado: \$0.00
Biodiverso, A.C.	Organización Social	Participación	Desarrollo del proyecto en sus diferentes etapas	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Selva Negra	Organización Civil	Participación	Desarrollo del proyecto en sus diferentes etapas	\$ 0.00	Participación detallada: Colocación de camaras en el corredor identificado entre el Bosque La Primavera y Sierra de Ahuiculco con el apoyo de Monitores Comunitarios del Bosque La Primavera Monto detallado: \$0.00

Vigilancia

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Mantener vigilancia permanente al interior del polígono del Área Natural Protegida mediante la operación permanente de los cuatro controles de acceso al Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera y recorridos de vigilancia en las zonas identificadas de mayor problemática.

Proyecto con antecedentes

Este programa surge en 2008, al integrarse un cuerpo de guardabosques quienes realizan labores de prevención y la denuncia de probables ilícitos ambientales 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 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 2016 se presentaron 8 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 88,905. Se le brindó primeros auxilios a 54 visitantes accidentados y se participó en la búsqueda de 50 personas extraviadas siendo localizadas al interior del bosque. Se realizaron 526 verificaciones de conatos de incendios de los cuales 62 eventos resultaron ser incendios, forestales realizando ataque inicial hasta la llegada de las brigadas forestales, se brindó apoyo en 23 eventos de reforestación y se le dio seguimiento a 36 campamentos escolares al interior del bosque.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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) detectar y prevenir ilícitos ambientales, b) controlar, registrar y brindar atención a usuarios del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, c) detectar violaciones a las leyes y reglamentos ambientales y atender y verificar reportes de posibles incendios forestales así como el ataque inicial a los mismos y d) Orientar e informar al usuario del bosque y sociedad en general	Hectáreas supervisadas mediante actividades de vigilancia	Informes de vigilancia, bitácoras, expediente semanal	30500	30500	30500	Meta alcanzada en trimestres anteriores El Área de Protección de Flora y Fauna Bosque La Primavera tiene una extensión territorial de 30,500 hectáreas. Esta superficie se cubrió a través de 598 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 Colli-El Bajío- Mesas de San Juan-Caseta 1; esto en el municipio de Zapopan. Ruta 2.- Caseta 1-Bugambilias-La Cuchilla-Los Ocotes-San Isidro Mazatepec-Volcanes-Caseta 1; esto en el municipio de Tlajomulco y Tala. En esta misma zona se realizaron las rutas hacia las torres de observación de incendios conocidas como Nejahuete, Planillas y San Miguel. En la Zona del Río Caliente las rutas que se supervisaron fueron: Ruta 1: Caseta 2-Venta del Astillero-Mesas de La Venta-Cerro el 18-Caseta 2. Ruta 2: Caseta 2-Emiliano Zapata-Río Salado-Ciénega Prieta-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 598 recorridos se consumieron 25,995 kilómetros, es decir 40 kilómetros por recorrido en promedio. El resultado fue: atención a 8 reportes de extraviados, localizando en total a 14 visitantes; se avistaron 112 individuos de fauna; se verificaron 59 reportes de incendio forestal, de los cuales en 5 eventos se realizó ataque inicial y en 3 ataque sostenido; se apoyaron 32 eventos de reforestación que se suman a los reportados en el tercer trimestre, se brindo atención de primeros auxilios a
---	--	---	---	-------	-------	-------	--

8 visitantes, dos de los cuales fueron trasladados a alguna unidad médica. También se le dio atención y seguimiento a dos campamentos,

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Inspección y Vigilancia

Actividad: Elaborar un programa de vigilancia para la prevención de daños a recursos naturales y para la seguridad de visitantes

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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 respectivamente. 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 ubicada en el cerro San Miguel, dentro de la zona protegida que al igual que las casetas fijas opera los 365 días del año	Número de puntos de control operando	Reportes semanales, bitácoras de registro	4	4	4	Meta alcanzada en trimestres anteriores En estos puntos de control se registraron 51,422 visitantes, clasificados en paseantes generales (21,516), ciclistas (19,914), senderistas (6,145) y campistas (3,689) se les informó del reglamento para el disfrute de las áreas de picnic, rutas de ciclismo y áreas de acampado. Se registró el ingreso de 14,178 vehículos

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Inspección y Vigilancia

Actividad: Fortalecer la vigilancia en los sitios o puntos críticos y en los accesos al ANP

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Gobierno Municipal de Zapopan	Institución Gubernamental Municipal	Acompañamiento	Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Gobierno Municipal de Tlajomulco de Zúñiga	Institución Gubernamental Municipal	Acompañamiento	Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Gobierno Municipal de El Arenal	Institución Gubernamental Municipal	Acompañamiento	Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Gobierno Municipal de Tala	Institución Gubernamental Municipal	Acompañamiento	Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fiscalía General del Estado de Jalisco	Institución Gubernamental Estatal	Acompañamiento	Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Jalisco	Institución Gubernamental Federal	Acompañamiento	Acompañamiento en operativos específicos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente	Institución Gubernamental Estatal	Acompañamiento	Acompañamiento en operativos específicos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET)	Institución Gubernamental Estatal	Acompañamiento	Acompañamiento en la implementación del proyecto	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Protección contra incendios forestales

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Reducir el impacto de incendios forestales, sobre los ecosistemas del ANP, a través de acciones coordinadas de prevención, combate y control de incendios forestales.

Proyecto con antecedentes

Las actividades humanas que se desarrollan en el área natural protegida o en su zona de influencia, pueden ocasionar contingencias ambientales por incendios forestales o incendios en la interfase urbana-forestal. Entre los incendios con mayor incidencia, se encuentran los que tienen origen en los tiraderos de basura clandestinos en desarrollos habitacionales irregulares, vandalismo, las quemaduras asociadas a la producción cañera dentro del área natural protegida que se pueden salir de control, afectando grandes extensiones de bosque. Sin embargo, no pueden descartarse actos vandálicos, quemaduras agrícolas sin control, colillas de cigarro de paseantes, vidrios que causan incendios forestales, corto circuito en redes eléctricas, fogatas. 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 y lluvia, fuerza de los vientos y acumulación de material combustible. El año 2016, presentó condiciones climatológicas críticas para la presencia de incendios, comparado con el 2015, se registró un incremento en el número de incendios, de 52 a 130 dentro del polígono y en el área de influencia, lo que significó un incremento de 152%, sin embargo basados en las acciones de prevención realizadas en el 2016, como brechas cortafuego, líneas negras y manejo de combustibles ligeros en las áreas críticas, determinadas por el mapa de incidencias actualizado y el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los combatientes, se registró un decremento del área afectada dentro del polígono del ANP de un 32%, constituyéndose este como el indicador más importante, a pesar

de la alta incidencia de incendios.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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 dónde 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	Número de Hectáreas con manejo de combustible	Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos	240	80	80	Se hizo manejo de combustibles ligeros y medianos (Chaponeado, eliminado y cortado), en los parajes; La Mujer Sentada, La Ciénega Prieta, Los Jacuzzi, Hondonadas I, II, III y IV. Se realizaron represas de contención con ramas, cordones de ramas para la retención del suelo. Esto se realizó en parajes donde se tienen reforestaciones a las cuales se les está dando manejo

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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	

3. Elaborar e implementar programas para la prevención o control de incendios forestales y manejo de fuego	Las diferentes instituciones que participan en las labores de prevención, combate, control y liquidación de incendios forestales en el Área Natural Protegida, son mencionadas a continuación: CONAFOR, SEMADET, Ayuntamientos de Zapopan, CFE, Reforestamos México A.C. y el Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera	Número de instituciones participantes	Minutas, registros fotográficos	6	6	6	Meta alcanzada en trimestres anteriores
--	--	---------------------------------------	---------------------------------	---	---	---	---

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

Actividad: Coordinar acciones de los tres órdenes de gobierno y los propietarios para la implementación del programa

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
5. Establecer brigadas de manejo de fuego	Derivado de la coordinación institucional. Durante la temporada de estiaje se cuenta con un total de 15 brigadas para la atención de incendios, que a continuación de señalan: OPD- BLP (4), SEMADET(4), CONAFOR (2), Ayuntamiento de Zapopan (2), Comisión Federal de Electricidad (2) y Reforestamos México (1)	Número de brigadas establecidas	Reportes estadísticos	15	15	15	Meta alcanzada en trimestres anteriores

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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
6. Establecer brigadas de manejo de fuego	El Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera, cuenta con cuatro brigadas que de manera permanente atienden los incendios que se presentan en el Área Natural Protegida, apoyadas por las brigadas de las instancias participantes derivado de la coordinación institucional	Número de participantes	Reportes	28	28	28	Meta alcanzada en trimestres anteriores No.Mujeres: 0 No.Hombres: 0 No.Indígenas: 0

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

Actividad: Formar, capacitar y equipar brigadas contra incendios forestales de la región

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Recursos Humanos	Participación de las brigadas delta 1 y 2 con dos carros bomba y helicóptero	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial	Institución Gubernamental Estatal	Recursos Humanos	Participación de las brigadas Santana, Centro, Tlajomulco y Tala con carro bomba	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Gobierno del Municipio de Zapopan	Institución Gubernamental Municipal	Recursos Humanos	Participación de las brigadas 10 y 11 camión cisterna.	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	Institución Gubernamental Federal	Recursos Humanos	Participación con dos brigadas	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Reforestamos México, A.C.	Organización Civil	Recursos Humanos	Participación con una brigada	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Sanidad forestal

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Reducir el nivel de infestación del predio vinculado a la presencia de muérdago verdadero en el Ejido San Agustín, 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. Adicionalmente se atenderán problemas puntuales de afectación por barrenador en pinos y hormigas.

Proyecto con antecedentes

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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
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 hormigas en las áreas reforestadas. 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, cuyas áreas se caracterizan por la alta presencia de árboles infestados	Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento	Reportes, registro fotográfico y mapas Programa de Mejores Prácticas de Manejo elaborado en el marco de PSA, Autorizaciones SEMARNAT e Informes técnicos de saneamiento	120	31	71	La meta alcanzada para el tercer y cuarto trimestre es superior a tres veces lo planeado, en virtud de que se han observado mejoras significativas en las habilidades operativas de los integrantes de la brigada. Con el avance del tercer trimestre, prácticamente se compensa el pendiente de meta a cumplir en los dos primeros trimestres

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Protección y Conservación de Especies Nativas

Actividad: Elaborar e implementar programas de sanidad vegetal y combate de plagas y enfermedades

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
PRONATURA, A.C.	Organización Civil	Gastos de Operación	Adquisición de insumos y herramientas	\$ 75,000.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Asesoría	Institución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, e instancia coadyuvante de Semarnat en procesos de saneamiento forestal	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Reforestamos México, A.C.	Organización Civil	Financiamiento	Institución aportante de recursos para la instrumentación del Proyecto	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Delegación federal Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Institución Gubernamental Federal	Normativo	Autorizaciones	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fidecomiso Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Asesoría	Institución aportante de apoyo financiero al Ejido y de apoyo y asesoría técnica para la instrumentación del Proyecto	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fidecomiso Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Capacitación	Institución aportante de apoyo financiero al Ejido, asesoría técnica y capacitación para la instrumentación del Proyecto	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fidecomiso Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Financiamiento	Aporta recursos para el desarrollo de las actividades directamente al ejido, El Organismo Público Descentralizado no tiene injerencia en las decisiones en el ejercicio del recurso por parte del ejido	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Financiamiento	Insntitución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, e instancia coadyuvante de Semarnat en procesos de saneamiento forestal, y aportación de recursos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
--------------------------------------	-----------------------------------	----------------	---	---------	--

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 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 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 80 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	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
2. Operación de vivero.	Desarrollo y operación de un vivero con una capacidad instalada de 40,000 plantas, con una producción de especies de acuerdo a las necesidades propias de reforestación del ANP	Número de viveros operando	Reportes, registros fotográficos	1	1	1	Meta alcanzada en trimestres anteriores Existe un vivero forestal el cual cuenta con 10,000 plantas de pino dovoniana, facilitados por la CONAFOR estatal en charola, se transplantaron, embolsaron y se les dará riego y mantenimiento para ser reforestados el próximo año. Así también existen 1000 plantas de Guamuchil, 1000 plantas de Capulin y 500 plantas de encino en bolsa

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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
3. Evaluar la tasa de sobrevivencia de las plantaciones, reforestaciones y/o trasplantes en colonias de coral	Monitoreo de las plantaciones realizadas para evaluar la sobrevivencia de las mismas a través de la ubicación de puntos de muestreo que permita evaluar los porcentajes de sobrevivencia de las plantaciones realizadas	Porcentaje (%) de sobrevivencia / Hectárea	Informe de sobrevivencia	1	1	1	Se cuenta con 8 puntos de muestreo en los parajes; La Mujer Sentada, La Ciénega Prieta, Los Jacuzzi, Río Salado, Hondonadas I, II, III y IV. Se tiene un 60% de sobrevivencia

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
PRONATURA, A.C.	Organización Civil	Financiamiento	Para trabajos de mantenimiento	\$ 200,000.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Reforestamos México, A.C.	Organización Civil	Recursos Humanos	Aportación con una brigada para trabajos de reforestación	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Ayuntamiento de Zapopan	Institución Gubernamental Municipal	Recursos Humanos	Participación del personal en actividades de reforestación	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Comisión Nacional Forestal, Estatal	Institución Gubernamental Federal	Donativo de planta	Donativo de planta	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Conservación para el desarrollo

Economía de la conservación

Objetivo

Promover proyectos sustentables de manejo y conservación dentro o en las inmediaciones del APFFLP, en los cuales participan grupos organizados de trabajo, algunos de los cuales han recibido apoyos en ejercicios fiscales anteriores del PROCODES, con el fin de brindar alternativas económicas a los habitantes de las localidades asociadas al ANP, para que el manejo sustentable de los recursos naturales sea concebido como una fuente de ingreso al tiempo que se promueva la conservación.

Proyecto con antecedentes

A través de La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), se ha implementado el Programa para la Conservación y Desarrollo

Sostenible (PROCOCODES) con asignación de recursos federales destinados al desarrollo de proyectos productivos, de conservación, estudios y capacitación. En el año 2016 se ejerció un presupuesto con un monto asignado de \$400,000.00 para 4 proyectos. Paralelamente se ha continuado dando seguimiento a proyectos productivos de grupos organizados, a través de promoción y difusión de sus productos, así como de capacitación para fortalecer sus habilidades de producción y empresariales.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
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	Informes técnicos con memoria fotográfica de los eventos	4	1	1	Conjuntamente con la Asociación Civil Reforestamos México, se promovió la participación del Grupo de trabajo denominado Quichali, productor de artesanías de acícula de pino, en el marco del XIX Simposio Nacional de Parasitología Forestal realizado los días del 23 al 27 de octubre del 2017 en las instalaciones de la Comisión Nacional Forestal (Oficinas Centrales), localizadas en Zapopan Jalisco. El grupo de artesanos generó piezas exclusivas de insectos catalogados con relevancia forestal, por lo que fue una buena oportunidad para crear nuevas artesanías

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Fomentar la instrumentación de proyectos productivos sustentables

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
2. Capacitar a artesanas(os), productoras (es) e integrantes de microempresas de las ANP y RPC	Desarrollo de actividades de capacitación a grupos organizados de trabajo, con el objeto de mejoren sus procesos de producción y organización	Número de cursos o talleres	Listas de asistencia y memoria fotográfica	2	1	1	Impartición de taller a grupo productivo de la localidad de Navajas, en Tala Jalisco, relativo al uso de equipo y herramienta especializada adquirida en el marco de apoyo vigente de PROCOCODES Convocatoria 2017. Así como taller de fortalecimiento a Grupo de trabajo Quichali, quienes desarrollarán artesanías de acícula de pino.

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Fomentar la instrumentación de proyectos productivos sustentables

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
3. 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 2017, con el objeto de orientar a los interesados en ingresar sus solicitudes para el desarrollo de proyectos que incidan en el manejo y conservación APFFLP	Número de programas/componentes implementados	Oficios de promoción de la Convocatoria, memoria fotográfica, acuses de las solicitudes recibidas y Acta de dictamen de las solicitudes recibidas	1	1	1	Se continúa dando el seguimiento oportuno a los proyectos autorizados en el Marco de Procodes, derivado de la promoción realizada a la Convocatoria 2017.

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Fomentar la instrumentación de proyectos productivos sustentables

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
4. Elaborar y/o actualizar un catálogo de productos y servicios de las microempresas	Elaboración o actualización de un catálogo de productos y de grupos organizados de trabajo, cuya actividad se vincula directamente con las acciones de fomento de proyectos sustentables asociados al APFFLP	Catálogo elaborado y/o actualizado	Catálogo digital elaborado	1	1	1	Proyecto de catálogo en versión digital para el grupo de trabajo Quichali, de la localidad de Emiliano Zapata, quienes elaborarán artesanías con acícula de pino.

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Aprovechamiento Sustentable de Recursos Naturales

Actividad: Fomentar la instrumentación de proyectos productivos sustentables

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Reforestamos México, A.C.	Organización Civil	Capacitación	Capacitación en la formación de empresas de manejo sustentable	\$ 0.00	Participación detallada: Participación conjunta en la promoción de artesanías del grupo Quichali Monto detallado: \$0.00

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 y de recreación con el objeto de fomentar la realización ordenada de las actividades conforme a la normatividad aplicable, y respetando las características del ANP.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
1. Elaborar e implementar el programa de uso público (turístico)	Contribuir en la actualización e implementación del programa de uso público desarrollado por la administración del área en el ejercicio 2016	Número de programas	Existencia del programa	1	1	0	Esta meta no fue desarrollada en tiempo, en virtud de que se está en proceso de actualización del Programa de Manejo del APFFLP, y lo concerniente a turismo de naturaleza será uno de los temas a tomar en cuenta

Vinculación con Programa de Manejo**• La Primavera**

Sin Vinculación

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Delegación estatal Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Institución Gubernamental Estatal	Asesoría	Aplicación de la norma correspondiente	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Servicios ambientales**Economía de la conservación****Objetivo**

Promover que los dueños de predios forestales dentro del Área Protegida, realicen mejores prácticas de manejo para mejorar y mantener el buen estado de conservación, a través de mecanismos compensatorios como el Pago por servicios ambientales a través de esquemas de Fondos Concurrentes.

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, 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 del Ejido San Agustín, 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 se calcula que tenía al menos 10 años sin ser atendido. La presencia del muérdago ha generado muerte de arbolado adulto y disminución del desarrollo y vigor de los ejemplares infestados.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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	Convenios de asistencia técnica y mapa de ubicación de áreas. Informe anual de actividades de los Programas de Mejores Prácticas de Manejo	1348	1348	1348	Meta alcanzada en trimestres anteriores Se lleva a cabo el acompañamiento y cumplimiento al día de las obligaciones de los beneficiarios de los apoyos de PSA en el marco de Fondos Concurrentes. Para el apoyo asociado al Convocatoria 2014 ya se concretó la liberación de pago de tres anualidades (2014, 2015 y 2016); en tanto que para los tres apoyos de la Convocatoria 2016, el acompañamiento ha permitido la liberación de una anualidad (2016), en tanto que la segunda (2017) ya está en proceso administrativo por parte de Conafor para liberarla
--	--	-----------------------	--	------	------	------	--

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Asesoría	Institución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Capacitación	Institución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Gestión	Institución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Vigilancia	Institución encargada de operar el Mecanismo Local de PSA a través de Fondos Concurrentes, aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Asesoría	Institución aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Capacitación	Institución aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Gestión	Institución aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Reforestamos México, A.C.	Organización Civil	Financiamiento	Institución aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal	Institución Gubernamental Estatal	Financiamiento	Institución aportante de apoyos financieros para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Financiamiento	Institución aportante de apoyo financiero para los proyectos	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

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.

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 fortalecieron 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	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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	Reportes, listas de asistencia, constancias de acreditación, y archivos fotográficos	1	1	1	El objetivo de realizar el curso de prevención y control de plagas y enfermedades no fue posible realizarlo por que no se contó con el capacitador de FIPRODEFO. Sin embargo se llevo a cabo en curso Teórico Práctico S-290 Intermedio de Comportamiento del Fuego con una duración de 40 horas. Participaron personal de CONAFOR, SEMADET, Municipio de Zapopan y OPD BLP. Asistieron 17 hombres y una mujer. Impartido por Gobierno del estado a través de la SEMADET

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 de la DEBLP, 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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
4. Capacitar al personal institucional sobre el manejo de sistemas de información geográfica	Desarrollo de talleres o cursos de capacitación vinculados al manejo de sistemas de información geográfica	Número de personas capacitadas	Reportes, listas de asistencia, constancias de acreditación, y archivos fotográficos	40	40	0	Meta no lograda, en virtud de que se inició con la instrumentación del Proyecto Especial CONAFOR-Bosque La Primavera, y todo el personal operativo se concentró en el seguimiento a dicho proyecto No.Mujeres: S/D No.Hombres: S/D No.Indígenas: S/D

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 de la DEBLP, 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

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Delegación federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado	Institución Gubernamental Federal	Capacitación	Instructores	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)	Institución Gubernamental Federal	Capacitación	Instructores	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial	Institución Gubernamental Estatal	Capacitación	Instructores	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI)	Institución Gubernamental Federal	Asesoría	Presentación y desarrollo de taller por parte de personal técnico de la institución	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI)	Institución Gubernamental Federal	Capacitación	Presentación y desarrollo de taller por parte de personal técnico de la institución	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI)	Institución Gubernamental Federal	Recursos Humanos	Presentación y desarrollo de taller por parte de personal técnico de la institución	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00
Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga	Institución Gubernamental Municipal	Capacitación	Instructor para el taller de manejo de fauna	\$ 0.00	Participación detallada: Ponentes durante el desarrollo del taller Monto detallado: \$0.00

Fomento a la investigación científica en ANP

Fortalecimiento institucional

Objetivo

Incrementar el conocimiento y la participación de las instituciones en y con la elaboración de investigación que sustente las decisiones en el manejo, conservación y desarrollo sustentable del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APFFLP).

Proyecto con antecedentes

La investigación en el Bosque La Primavera ha sido una constante, situación que proporcionó elementos importantes para que se declarará como Área Natural Protegida (ANP). A la fecha se tiene un acervo importante de resultados 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.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	

1. Seguimiento y apoyo a proyectos de investigación en el ANP	Se apoya en función de recursos disponibles actividades en campo de investigación dentro del Área Natural Protegida	Número de proyectos registrados	Registros	2	2	7	Los proyectos que se están apoyando son: 1.- Cuantificación de la productividad primaria neta aérea y tasa de degradación orgánica en relación con la estructura forestal y edáfica en una nanocuenca del arroyo las ánimas dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, Jalisco, México 2.- Ecología de Carnívoros 3.- Monitoreo de Corredores Biológicos 4.- Carta de vegetación y uso del suelo a partir de imágenes satelitales Sentinel 2 del área protegida y zona de influencia utilizando los algoritmos paramétrico de máxima probabilidad, ángulo espectral de mapeo y mínima distancia implementados en QGIS y Carta de vegetación y uso del suelo a partir de imágenes Landsat 8 OLI del área protegida y zona de influencia mediante el algoritmo paramétrico de máxima probabilidad 5.- Análisis del grado de conectividad y jerarquizar los diferentes parches de hábitat forestal para el mantenimiento de la conectividad en función al desplazamiento que ocupa el lince (Lynx rufus), y Modelar un mapa de idoneidad de hábitat para el lince y definir corredores de hábitat orientados a partir del APFF La Primavera hacia otras áreas naturales protegidas en un perímetro de treinta y cinco kilómetros determinadas como zonas de enlace 6.- Estudio para la evaluación del efecto de incendios forestales y generación de información básica para el manejo del fuego en el Bosque La Primavera 7.- Monitoreo hidrológico-forestal de la microcuenca del río Salado del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera
---	---	---------------------------------	-----------	---	---	---	--

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Universidad de Guadalajara (U. de G.)	Institución Académica y de Investigación	Estudios	Promover al interior de los Centros Universitarios, Institutos de Investigación la realización de investigaciones en el Área Natural Protegida	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Identidad, comunicación y difusión

Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

Objetivo

Comunicar y difundir a la población local y regional, conocimiento científico y tradicional para que se valore y participe en la conservación del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera lo anterior mediante el uso de medios de comunicación impresos y electrónicos.

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, sin embargo su impresión es en función de la disponibilidad de recursos económicos, posters, revista electrónica e impresa, folletos, guías. La participación de los medios masivos de comunicación radio, T.V. contribuyen a través de entrevistas periódicas y ruedas de prensa que se convocan.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
1. Difundir información a través de medios masivos de comunicación (TV, Radio, Internet, periódicos, revistas, etc.)	Gestión permanente con los medios de comunicación (radio, t.v. prensa escrita) para entrevistas y reportajes, que comuniquen la importancia de los servicios ambientales que el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera provee a la Zona Metropolitana de Guadalajara y su región de influencia. Además de la difusión de las actividades que el Organismo realiza	Número de notas informativas publicadas	Informe anual de actividades	80	15	59	Las actividades que se realizan día a día de los diferentes programas de trabajo se difunden mediante la plataforma de facebook, además publicar información en la página del bosque, estos son: Actividades para la regulación del ciclismo de montaña, actividades de educación ambiental, sesiones de trabajo de la Dirección General con diferentes actores sociales y de gobierno No se citan cada una por que rebasa el número de caracteres. Pueden consultarse en facebook Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
2. Difundir información a través de medios masivos de comunicación (TV, Radio, Internet, periódicos, revistas, etc.)	Publicación electrónica de una revista informativa sobre las actividades que se realizan en el Área Natural Protegida, además de ser un espacio de divulgación de resultados y avances de investigaciones que se realizan dentro del ANP	Número de medios de comunicación	Publicación en www.bosquelaprimavera.com	4	2	1	Se publicó el tercer número de la revista "Sentidos de la Primavera" en www.bosquelaprimavera.com , el cuarto número esta en proceso de elaboración derivado que las colaboraciones externas fueron entregadas fuera de fecha solicitada

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Divulgación

Actividad: Diseño y publicación de un boletín periódico

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial	Institución Gubernamental Estatal	Gestión	Espacios en los medios de comunicación para entrevistas, publicación de reportajes	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

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 Natural Protegida.

Proyecto con antecedentes

Una de las principales problemáticas del Área Natural Protegida 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 Área Natural Protegida quien se suma a este esfuerzo realizando actividades de: interpretación ambiental, charlas y talleres en escuelas, implementa programas como: El Bosque visita tu escuela, adicionalmente, se participa en eventos como: ferias y festivales ambientales.

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	

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	Se realizan charlas ambientales y recorridos para socializar la importancia de la conservación del Bosque La Primavera entre las comunidades adyacentes al Área Natural Protegida. Las actividades se realizarán en las comunidades de: La Primavera, Emiliano Zapata y Venta del Astillero	Número de eventos organizados	Informe anual de resultados.	15	5	6	Del 21 al 24 de noviembre se realizó una Jornada Ambiental del Bosque La Primavera en la localidad de La Primavera, del municipio de Zapopan. Total, 374 participantes Las actividades que se realizaron son: Platica de biodiversidad en la Escuela Primaria La Primavera, lectura del libro "Auxilio nuestro bosque se incendia" en la biblioteca de la localidad, Recolección de inorgánicos en la Primavera con el apoyo del centro de acopio comunitario, Rally Ecológico, Sendero interpretativo. El 24 y 26 de Octubre, se realizó plática de residuos sólidos no peligrosos, manualidad de ?Reciclado de Papel?, en la semana de la Ciencia y la Tecnología, colaborando con la Biblioteca de La Venta del Astillero. El número de participantes fue de 49 y 50 participantes por día, provenientes de la Escuela Primaria Miguel Hidalgo y Costilla. En total fueron 99 personas que asistieron
---	---	-------------------------------	------------------------------	----	---	---	---

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

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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	Se realizan campamentos temáticos dirigidos a la población en general	Número de campamentos educativos	Informe	4	1	0	El campamento no se realizó por que el registro de participantes no fue suficiente

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					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	Se realizan senderos interpretativos guiados, participan grupos escolares de nivel básico, medio y profesional	Número de recorridos guiados	Informe	28	6	14	SENDEROS INTERPRETATIVOS: el 04 de octubre con 26 participantes de la Escuela Primaria La Primavera, el 13 de octubre con 2 investigadores extranjeros (Brasil), el 16, 17 y 18 de octubre con 24, 29 y 30 participantes respectivamente de la preparatoria UTEG, el 25 de octubre con 19 participantes de la Escuela Primaria La Primavera, el 13, 15 y 16 de noviembre con 21, 26 y 24 participantes del Instituto Tepeyac, campus Sta. Anita (primaria), el 19 de noviembre con 43 participantes del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, el 02 de diciembre con 49 participantes provenientes de la Escuela de Enfermería y Nutrición Jalisco, el 05 de diciembre con 42 participantes provenientes de la Secundaria Técnica #124, el 13 de diciembre con 13 participantes del Centro de Estudios Universitarios de Occidente y el 15 de diciembre con 8 participantes provenientes del Colegio Waldorf Steiner. Total, 356 participantes en 14 Senderos Interpretativos
----	--	--	------------------------------	---------	----	---	----	---

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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	

4. Promover cursos de capacitación para la población en diversos temas que fortalezcan las estrategias de monitoreo biológico y/o ambiental	Realizar un curso de educación ambiental dirigido a los habitantes de las comunidades aledañas al Bosque La Primavera y a prestadores de servicios turísticos ubicados dentro del Área Natural Protegida, para a través de ellos promover y divulgar la importancia del Bosque La Primavera entre la población vecina al área y visitantes	Número de cursos o talleres	Informe del curso	1	1	1	El 7, 8 y 9 de noviembre se realizó el Taller Participativo de Educación Ambiental: ¿Construcción de agenda ambiental en común para el Bosque La Primavera, 2018?, donde participaron 14 personas, principalmente prestadores de servicios turísticos y eco-turísticos
---	--	-----------------------------	-------------------	---	---	---	--

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Capacitación

Actividad: Desarrollar cursos de capacitación para formadores ambientales comunitarios

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
5. Elaborar Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental	El programa de educación ambiental integra actividades que se están realizando, además de ello se revisa la pertinencia y oportunidad de conforme a disponibilidad de recursos humanos, financieros y alianzas con instancias educativas, impulsar actividades propias que integran el programa	Programa en operación	Informe de las actividades que se realizaron	1	1	1	Las actividades programadas de educación ambiental que se realizaron durante el año, están alineadas al Programa de educación ambiental elaborado en el ejercicio inmediato anterior

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
---------------------	------	------------------------	-----------------------------------	----------------	--

Centro de Cultura Ambiental e Investigación Educativa, A. C.	Organización Civil	Asesoría	Fortalecimiento de las actividades que se desarrollan	\$ 0.00	Participación detallada: Colaboración para el desarrollo de las actividades programadas del Taller de Educación Ambiental Monto detallado: \$0.00
--	--------------------	----------	---	---------	--

Participación

Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación

Objetivo

Propiciar 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 Natural Protegida; 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		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
1. Promover la conformación o consolidación de los órganos de participación ciudadana (consejos asesores, comités técnico científico, etc.)	Convocar y participar en reuniones de trabajo del Comité Científico y Comité Ciudadano; dar seguimiento a los acuerdos tomados en las sesiones así como involucrarles en las actividades y programas que competan para la gestión del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera	Número de órganos de participación ciudadana operando	Minutas, fotografías	2	2	2	Se llevo a cabo la tercer sesión ordinaria del Comité Ciudadano donde entre otros temas se eligió nuevo presidente del comité y representante ante la Junta de Gobierno del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	

2. Promover en las comunidades el establecimiento de centros de acopio para el manejo de los residuos sólidos	Impulsar y coadyuvar con el grupo líder responsable de la operación del centro de acopio comunitario ubicado en el poblado La Primavera, para que habitantes de la comunidad, la escuela primaria y el kinder, continúen participando con el proyecto, lo anterior mediante charlas en la escuela y habitantes de la comunidad, distribución de materiales de difusión de los beneficios a la comunidad y a su medio ambiente de adoptar la separación de los residuos. Además se contempla promover entre las comunidades vecinas los beneficios de la separación de los residuos	Número de centros de acopio operando	de	Informes trimestrales de las actividades que se realizaron	1	1	1	Meta alcanzada en trimestres anteriores El centro de acopio continua sus actividades con la colaboración de la escuela primaria La Primavera, habitantes de la comunidad con la entrega de residuos inorgánicos separados
---	--	--------------------------------------	----	--	---	---	---	--

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Manejo de residuos sólidos e inorgánicos

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	

3. Promover en las comunidades el establecimiento de centros de acopio para el manejo de los residuos sólidos	Existe un centro de acopio en operación en la Comunidad La Primavera, se realizarán actividades de capacitación y difusión para dar a conocer el proyecto e impulsar que comunidades vecinas o prestadores de servicios adopten el modelo	Número de actividades realizadas	Informe	3	1	1	Participación en ferias ambientales del las comunidades vecinas con talleres de separación y difusión de las actividades del centro de acopio
---	---	----------------------------------	---------	---	---	---	---

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

Actividad	Descripción Específica	Unidad de Medida	Medio de Verificación	Meta Anual Programada	Meta 4IT		Resultados Obtenidos
					Programada	Alcanzada	
4. Realizar campañas de limpieza de residuos sólidos y/o eliminación de basura en las ANP	Promover la participación de ciudadanos y habitantes de las comunidades aledañas al Bosque en actividades de saneamiento de cuencas	Número de personas participantes	Informe	50	25	32	Se realizó actividad de limpieza por la zona de La Cuchilla ingreso a cerro Planillas con alumnos del Instituto Tepeyac, campus Sta. Anita (primaria), quienes además realizaron un recorrido de interpretación ambiental No.Mujeres: 18 No.Hombres: 14 No.Indígenas: 0

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación

Subcomponente: Educación Ambiental

Actividad: Establecer anualmente un programa de actividades de sensibilización y participación comunitaria a convocatoria abierta como limpieza de ríos, actividades deportivas y ecológicas entre otras

Institución Externa	Tipo	Forma de Participación	Forma de Participación Específica	Monto Estimado	Participación de la IE en el Trimestre
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET)	Institución Gubernamental Estatal	Asesoría	Cumplimiento de acuerdos tomados en sesiones de dichos Comités, en el caso que corresponda	\$ 0.00	Participación detallada: La IE no participó en el desarrollo del proyecto durante el trimestre. Monto detallado: \$0.00

Actividades Adicionales

Sin registro de actividades adicionales

La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

CUARTO INFORME TRIMESTRAL 2017

Fecha de Envío Preliminar: 2018-01-12

Fecha de Envío Final: 2018-02-02

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