

## SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

**2IT :: POA 2018**

**APFF La Primavera**

### Vigilancia

*Conservación y manejo de la biodiversidad*

#### 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 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 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 2017 se presentaron 6 denuncias ante PROFEPA por delitos como cambios de uso de suelo, construcciones irregulares y perforación de pozo de agua, se realizaron un total de 2,080 recorridos de vigilancia siendo cada recorrido, en promedio, de 42 kilómetros tanto en la periferia como al interior del bosque produciendo un kilometraje de 88,498 con ello se le brindo primeros auxilios a 40 visitantes accidentados y se participó en la búsqueda de 37 personas extraviadas siendo localizadas al interior del bosque. Se realizaron 692 verificaciones de incendios de las cuales 84 eventos resultaron ser incendios forestales realizando el correspondiente ataque inicial hasta la llegada de las brigadas forestales, se brindo apoyo en 34 eventos de reforestación y se le dio seguimiento a 32 campamentos al interior del bosque y un total del 13 688 campistas

| Actividad   | Descripción Específica   | Unidad de Medida  | Medio de Verificación                                 | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|--|---|---|-----------------------|------------|-----------|
|   |  |   |   |                       | Programada | Alcanzada |
| 2. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales | 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, bitácoras, expediente semanal | 30500                 | 0          | 0         |

#### Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

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 312 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-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 municipios de El Arenal y Tala. En los 312 recorridos se

produjo un kilometraje total de 19,521 kilómetros, es decir 62.5 kilómetros por recorrido en promedio. La productividad de ese kilometraje y recorridos se vió reflejada por las siguientes actividades: nos dimos a la tarea de llevar a cabo la búsqueda y rescate de 5 personas en 5 eventos distintos, se brindó servicio de primeros auxilios a 7 visitantes de los cuales 3 fueron trasladados a alguna unidad medica para recibir una atención adecuada debido al tipo de lesión, se verificaron 182 reportes de incendios forestales de los cuales en 27 eventos se realizó combate inicial y en 20 de ellos se realizó ataque sostenido; se le dió seguimiento a 3 campamentos.

**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: Inspección y Vigilancia

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

| Actividad   | Descripción Específica   | Unidad de Medida                     | Medio de Verificación           | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |  |                                      |                                 |                       | Programada | Alcanzada |
| 3. 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. Se esta terminando de construir la Caseta 4 en el predio de La Tecomata en el ejido de Tala, municipio de Tala. El personal en estos accesos ofrece orientación al visitante y registra los ingresos al Bosque. Existe un quinto 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 | Bitácoras e informes de ingreso | 5                     | 1          | 0         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

En estos puntos de control se registró la visitación total de 35,959 visitantes, clasificados en paseantes generales (16,192), ciclistas (13,049), senderistas/corredores (3,604) y campistas (3,114). 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 11,756 vehículos.

**Participación de Instituciones Externas**

• No aplica

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Inspección y Vigilancia

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

| Actividad   | Descripción Específica  | Unidad de Medida   | Medio de Verificación                        | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|---|--|--|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |  |  |                       | Programada | Alcanzada |
| 4. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales | Debido a la naturaleza de nuestro trabajo como personal de la Dirección de protección y vigilancia trabajamos de cerca con distintas instancias gubernamentales en los tres niveles de Gobierno con la finalidad de realizar operativos de vigilancia en las zonas de influencia y emprender acciones preventivas | Número de operativos realizados en coordinación con otras instancias | Informes de operativos, registro fotográfico | 16                    | 8          | 8         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

En estos operativos se contó con la participación de Protección Civil y Bomberos y Seguridad Pública de los municipios de Zapopan, Tlajomulco, El Arenal y Tala, así como Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (PROEPA) y Secretaría del Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) estas últimas dependencias gubernamentales del estado de Jalisco. Se realizaron dos operativos en el municipio de Zapopan donde se localizaron dos puntos nuevos en los cuales se está tirando escombros y material de relleno en barrancos. En el municipio de Tlajomulco se realizaron dos recorridos donde se revisaron y atendieron un total de cinco puntos donde están tirando escombros. Mientras que en los municipios de El Arenal y Tala se llevaron a cabo de igual forma dos recorridos por municipio.

**Participación de Instituciones Externas**

- Dirección de Seguridad Pública de El Arenal

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

\*Forma de Participación: Acompañamiento

Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia

Monto: \$0

- Dirección de Seguridad Pública de Tala

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

\*Forma de Participación: Acompañamiento

Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia

Monto: \$0

- Dirección de Seguridad Pública de Tlajomulco de Zúñiga

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

\*Forma de Participación: Acompañamiento

Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia

Monto: \$0

- Dirección de Seguridad Pública de Zapopan

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

\*Forma de Participación: Acompañamiento

Forma de Participación Específica: Acompañamiento y coordinación en operativos de vigilancia

Monto: \$0

- Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente (PROEPA)

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Asesoría

Forma de Participación Específica: Asesoría en la implementación del proyecto

Monto: \$0

- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Jalisco (PROFEPA-Jalisco)

Tipo de IE: Institución Gubernamental Federal

\*Forma de Participación: Asesoría

Forma de Participación Específica: Asesoría en la implementación del proyecto

Monto: \$0

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

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Asesoría

Forma de Participación Específica: En la implementación del proyecto

Monto: \$0

**Colaboración de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Inspección y Vigilancia

Actividad: Establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional para el establecimiento de un cuerpo de inspección y vigilancia entre los tres niveles de gobierno

## 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 y en su zona de influencia, pueden ocasionar contingencias ambientales por incendios forestales; entre los incendios con mayor incidencia, se encuentran los que tienen origen en los tiraderos de basura clandestinos, en desarrollos habitacionales irregulares, vandalismo, las quemaduras asociadas a la producción cañera dentro del área natural protegida que se pueden salir de control, afectando grandes extensiones de bosque, actos vandálicos, quemaduras agrícolas sin control, colillas de cigarro de paseantes, corto circuito en redes eléctricas, fogatas abandonadas. Independientemente del origen, se requiere llevar a cabo acciones de prevención y control en caso necesario, considerando que la susceptibilidad del 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. En el año 2017, se presentaron condiciones climatológicas críticas para la presencia de incendios, así como en el 2016, se registró un incremento en el número de incendios, de 130 a 154 dentro del polígono y en el área de influencia, lo que significó un incremento de 18.46%, sin embargo basados en las acciones realizadas en el 2016, como 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 24%, constituyéndose este como el indicador más importante.

| Actividad  | Descripción Específica  | Unidad de Medida                              | Medio de Verificación                                    | Meta Anual Programada | Meta 2IT   |           |
|--|---|---|--|-----------------------|------------|-----------|
|  |   |   |  |                       | 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 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        |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-30 al 2018-05-30

De la misma manera que las líneas negras y brechas cortafuego se rebasó la meta de 80 hectáreas, realizándose los trabajos de manejo de

combustibles en las áreas de mayor visitación y donde existen trabajos de restauración, estableciendo con esto un doble propósito para salvaguardar las plantaciones y reducir las cargas de combustible mediante el chaponeo de éstas áreas, de la misma manera se realizó la limpieza a los lados de los caminos de la parte norte que van del Ejido la Primavera hacia el río Salado y hacia caseta tres ubicada hacia el Poniente del ANP. Los trabajos se prolongarán hasta el cierre de incendios y antes de la temporada para alcanzar las metas propuestas. Es conveniente señalar que para lograr esta meta se contó con la colaboración de manera específica de una brigada financiada por Reforestamos México, A.C. para el manejo de combustibles.

**Participación de Instituciones Externas**

- Reforestamos México, A.C.

Tipo de IE: Organización Civil

\*Forma de Participación:

Forma de Participación Específica: Personal de brigada en apoyo a las actividades realizadas

Monto: \$0

**Colaboración de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: 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 | Meta2IT    |           |
|--|---|---|--|-----------------------|------------|-----------|
|  |   |   |  |                       | 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: OPD-BLP, Ayuntamientos de Zapopan, SEMADET, CONAFOR y Reforestamos México A.C. | Número de acuerdos/convenios de colaboración con otras instancias | Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos | 1                     | 0          | 0         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-30 al 2018-06-30

Se contó con la participación de 4 instituciones externas y personal de brigadas del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera. Se realizó una redistribución de las brigadas para dar cobertura al Área Natural Protegida para cumplir con el programa establecido.

**Información Adicional**

- Instituciones Participantes: 4

Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - Centro Regional de Manejo del Fuego Occidente

Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable (SEMADES)

Dirección General de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zapopan

Comisión Federal de Electricidad (CFE)

**Participación de Instituciones Externas**

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

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: Participación de las brigadas Santana, Centro, Tlajomulco y Tala, con equipo: carro bomba y 1 helicóptero

Monto: \$0

- Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) - Centro Regional de Manejo del Fuego Occidente

Tipo de IE: Institución Gubernamental Federal

\*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: Participación de brigadas en el combate de incendios

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: 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 | Meta2IT    |           |
|--|---|----------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
|  |   |                      |                                 |                       | Programada | Alcanzada |
| 6. Realizar recorridos para la detección oportuna de incendios | Se contemplan recorridos por las brigadas, de acuerdo a las áreas de alto riesgo consignadas en el Programa de Prevención e Inducción al Manejo Integrado del Fuego | Reportes y bitácoras | Número de recorridos realizados | 240                   | 120        | 120       |

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-30 al 2018-06-30

Se concluyeron los recorridos comprometidos por las diferentes brigadas para estar en condiciones de detectar posibles incendios. Se realizan durante el día en las horas de más riesgo, en los recorridos realizados se detectaron 41 incendios.

Participación de Instituciones Externas

• No aplica

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Componente: Conservación y Manejo

Subcomponente: Prevención, Control y Combate de Incendios

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

## Sanidad forestal

### Conservación y manejo de la biodiversidad

#### 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, Ejido Huaxtla y Dos pequeños propietarios), 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, propietarios, e instituciones estatales y federales como Fiprodefo, Conafor y Semarnat, así como con Reforestamos México, ya que forman parte del Covenio de Fondos Concurrentes. Adicionalmente se atenderán problemas puntuales de afectación por barrenador en pinos y hormigas.

#### Proyecto con antecedentes

Actividades instrumentadas en el marco del Proyecto de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes en la Convocatoria 2014 y Convocatoria 2016, asociadas al Ejido San Agustín (2014), al Ejido Huaxtla (2016) y a dos pequeños propietarios (2016),

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

| Actividad   | Descripción Específica   | Unidad de Medida  | Medio de Verificación                                    | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|--|---|--|-----------------------|------------|-----------|
|   |  |   |  |                       | Programada | Alcanzada |
| 1. Elaborar y operar un programa de monitoreo, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales   | Elaboración de un programa de monitoreo, control y saneamiento de áreas con presencia de muérdago verdadero ( <i>Psittacanthus calyculatus</i> ), en el Ejido San Agustín, Tlajomulco de Zúñiga, en el Ejido Huaxtla, El Arenal y en Dos predios de pequeñas propiedades localizadas en Tala, cuyas áreas se caracterizan por la alta presencia de árboles infestados. Acciones para el control del barrenador en pinos y hormigas en las áreas reforestadas | Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento | Reportes, registros fotográficos, mapas y bases de datos | 140                   | 50         | 53        |
| <b>Descripción de Resultados</b>  |  |   |  |                       |            |           |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-05-18 al 2018-06-30  |  |   |  |                       |            |           |
| La meta lograda en el segundo trimestre es mayor a la programada, en virtud de que se intensificaron las actividades una vez que se recibió la autorización por parte de Semarnat en fecha 18 de mayo de 2018. Dicha autorización corresponde al Ejido San Agustín, pero se precisa que se prevé trabajar en este mismo año con el Ejido Huaxtla y dos pequeños propietarios en labores de saneamiento.   |  |   |  |                       |            |           |
| Las acciones de monitoreo, control y saneamiento se enfocan en la atención de áreas con presencia de muérdago verdadero ( <i>Psittacanthus calyculatus</i> ) que afecta a diversas especies de encinos ( <i>Quercus</i> spp). Los predios considerados para llevar a cabo esta actividad son el Ejido San Agustín (Tlajomulco de Zúñiga), el Ejido Huaxtla (El Arenal) y Dos predios de pequeñas propiedades (Tala). Las acciones de control y saneamiento se enfocan a la poda de ramas infestadas, mediante la utilización de técnicas arborícolas de trepa y corte |  |   |  |                       |            |           |
| <b>Información Adicional</b>  |  |   |  |                       |            |           |
|   |  |   |  |                       |            |           |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>  |  |   |  |                       |            |           |
| • No aplica   |  |   |  |                       |            |           |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>  |  |   |  |                       |            |           |
| • No Aplica   |  |   |  |                       |            |           |
| <b>Tipo de Recurso Utilizado</b>  |  |   |  |                       |            |           |
| • Externo   |  |   |  |                       |            |           |
| <b>Vinculación con Programa de Manejo</b>   |  |   |  |                       |            |           |
| • La Primavera  |  |   |  |                       |            |           |
| Componente: Conservación y Manejo   |  |   |  |                       |            |           |
| Subcomponente: Protección y Conservación de Especies Nativas  |  |   |  |                       |            |           |
| Actividad: Elaborar e implementar programas de sanidad  |  |   |  |                       |            |           |

## 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.

### Monitoreo biológico

#### Conservación y manejo de la biodiversidad

#### Objetivo

Monitoreo de fauna para continuar con 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

### Proyecto con antecedentes

A partir del año 2009 se inició con actividades de monitoreo de fauna a través de diversas técnicas: fototrampeo, telemetría y avistamientos con énfasis en mamíferos, el monitoreo de aves se ha realizado a través de, conteo navideño, grupo de monitores comunitarios, MoSI y puntos de conteo estas actividades han corroborado la presencia del Puma y Águila real en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera

| Actividad  | Descripción Especifica  | Unidad de Medida                            | Medio de Verificación         | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|--|---|---|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
|  |   |   |                               |                       | Programada | Alcanzada |
| 1. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies   | Se llevará a cabo la instalación * y revisión periodica 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         |
| <b>Descripción de Resultados</b>   |   |   |                               |                       |            |           |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-30 al 2018-06-30   |   |   |                               |                       |            |           |
| Se llevó a cabo una revisión mensual de dos estaciones de fototrampeo, sobresaliendo el registro de puma (Puma concolor) posterior al incendio forestal suscitado en Cerro San Miguel en el mes de abril y de Guajolote Norteño (Meleagris gallopavo) especie considerada como prioritaria para la conservación. |   |   |                               |                       |            |           |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>   |   |   |                               |                       |            |           |
| • No aplica  |   |   |                               |                       |            |           |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>   |   |   |                               |                       |            |           |
| • No Aplica  |   |   |                               |                       |            |           |
| <b>Tipo de Recurso Utilizado</b>   |   |   |                               |                       |            |           |
| • Externo  |   |   |                               |                       |            |           |
| <b>Vinculación con Programa de Manejo</b>  |   |   |                               |                       |            |           |
| • La Primavera   |   |   |                               |                       |            |           |
| Componente: Investigación y Monitoreo  |   |   |                               |                       |            |           |
| Subcomponente: Monitoreo   |   |   |                               |                       |            |           |
| Actividad: Monitoreo de especies con algún estatus de protección   |   |   |                               |                       |            |           |



| Actividad   | Descripción Específica   | Unidad de Medida              | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |  |                               |                       |                       | Programada | Alcanzada |
| 2. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies  | Salida mensual en colaboración con los Monitores Comunitarios Bosque La Primavera. Se realiza en transectos de 2.5 a 5 kilómetros totales al interior del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera | Número de acciones realizadas | Reportes mensuales    | 12                    | 3          | 2         |
| <b>Descripción de Resultados</b>  |  |                               |                       |                       |            |           |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-05-11 al 2018-06-15  |  |                               |                       |                       |            |           |
| Se realizaron 2 monitoreos de aves en colaboración con los Monitores Comunitarios, los días 11 de mayo con una participación de 7 personas y el 15 de junio con una participación de 5 personal, el mes de abril no se realizó por no contar con vehículo para el traslado por ingreso al taller, en fecha posterior no fue posible por no coincidir en una fecha entre los participantes |  |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Información Adicional</b>  |  |                               |                       |                       |            |           |
| •Recorridos Realizados: 2   |  |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>  |  |                               |                       |                       |            |           |
| • No aplica   |  |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>  |  |                               |                       |                       |            |           |
| • No Aplica   |  |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Tipo de Recurso Utilizado</b>  |  |                               |                       |                       |            |           |
| • Subsidio> PROCODES  |  |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Vinculación con Programa de Manejo</b>   |  |                               |                       |                       |            |           |
| • La Primavera  |  |                               |                       |                       |            |           |
| Componente: Investigación y Monitoreo   |  |                               |                       |                       |            |           |
| Subcomponente: Monitoreo  |  |                               |                       |                       |            |           |
| Actividad: Monitoreo de especies con algún estatus de protección  |  |                               |                       |                       |            |           |

| Actividad   | Descripción Específica  | Unidad de Medida              | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |                               |                       |                       | Programada | Alcanzada |
| 3. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies  | Monitoreo Águila Real: Salidas de verificación y confirmación de la presencia/ausencia del Águila Real (Aquila chrysaetos) en el APFFLP y zonas de influencia | Número de acciones realizadas | Informe               | 1                     | 1          | 2         |
| <b>Descripción de Resultados</b>  |   |                               |                       |                       |            |           |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-24 al 2018-06-22  |   |                               |                       |                       |            |           |
| Se han realizado 2 salidas de monitoreo para especies de aves rapaces, específicamente para fortalecer el monitoreo del Águila Real dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera, las fechas en que se hicieron fue el 24 de abril con la participación de 1 persona del Organismo Público Descentralizado Bosque La Primavera (OPD ? Bosque La Primavera) en la localidad de Arroyo Seco y El Pedernal Chico, la segunda salidas fue realizado el 22 de junio con la participación de 2 personas, una del grupo de los Monitores Comunitarios del Bosque La Primavera y otra del OPD-Bosque La Primavera en la localidad del Cerro de San Miguel. |   |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Información Adicional</b>  |   |                               |                       |                       |            |           |
| •Recorridos Realizados: 2   |   |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>  |   |                               |                       |                       |            |           |
| • No aplica   |   |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>  |   |                               |                       |                       |            |           |
| • No Aplica   |   |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Tipo de Recurso Utilizado</b>  |   |                               |                       |                       |            |           |
| • Subsidio> PROCODES  |   |                               |                       |                       |            |           |
| <b>Vinculación con Programa de Manejo</b>   |   |                               |                       |                       |            |           |

• La Primavera

Componente: Investigación y Monitoreo

Subcomponente: Monitoreo

Actividad: Monitoreo de especies con estatus de protección

## 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 (PROCODES) con asignación de recursos federales destinados al desarrollo de proyectos productivos, de conservación, estudios y capacitación. En el año 2017 se ejerció un presupuesto con un monto asignado de \$370,000.00 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 | Meta2IT    |           |
|---|---|-------------------------------|--|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |                               |  |                       | 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 | 5                     | 1          | 1         |
| <b>Descripción de Resultados</b>  |   |                               |  |                       |            |           |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-06-18 al 2018-06-20  |   |                               |  |                       |            |           |
| Se participó en el siguiente evento:18 al 20 de Junio en el "LIII Congreso Nacional de Entomología" desarrollado en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), organizado por la Universidad de Guadalajara y la Sociedad Mexicana de Entomología, en el municipio de Zapopan, Dado que los eventos fueron organizados por instituciones externas, y se participó bajo invitación al grupo de artesanos, se estima que por evento se atendió en el stand del grupo de artesanos alrededor de 300 personas. |   |                               |  |                       |            |           |
| <b>Información Adicional</b>  |   |                               |  |                       |            |           |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>  |   |                               |  |                       |            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sociedad Mexicana de Entomología</li> </ul> Tipo de IE:Institución Académica y de Investigación<br>*Forma de Participación:Organización de Eventos<br>Forma de Participación Específica: Organización del evento<br>Monto: \$0   |   |                               |  |                       |            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Universidad de Guadalajara (U. de G.)</li> </ul> Tipo de IE:Institución Académica y de Investigación<br>*Forma de Participación:Organización de Eventos<br>Forma de Participación Específica: Organización del evento<br>Monto: \$0  |   |                               |  |                       |            |           |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>  |   |                               |  |                       |            |           |

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

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 | Meta2IT    |           |
|--|---|-----------------------------|--|-----------------------|------------|-----------|
|  |   |                             |  |                       | 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 que mejoren sus procesos de producción y organización | Número de cursos o talleres | Listas de asistencia y memoria fotográfica | 3                     | 1          | 2         |

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-05-24 al 2018-06-29

Se realizaron dos talleres (24 de Mayo y 29 de Junio) en coordinación con el Grupo Quichali y Reforestamos México, en los cuales se dio seguimiento a los acuerdos y al plan anual de trabajo previamente realizado, así como una serie de actividades de fortalecimiento del grupo y de sus criterios utilizados para su análisis de costos de productos. Participan cinco integrantes del Grupo de trabajo, así como un técnico de Reforestamos México y un técnico del Bosque La Primavera.

La cantidad de personas que integran el Grupo de trabajo denominado Quichali, y que participan activamente en los talleres que se llevan a cabo son 5, de los cuales 3 son mujeres y 2 hombres (ninguno se asume como indígena). Adicionalmente, a través de Reforestamos México y del Bosque La Primavera, regularmente participan 2 técnicos (mujeres).

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

• Reforestamos México, A.C.

Tipo de IE: Organización Civil

\*Forma de Participación: Capacitación

Forma de Participación Específica: Participación de un técnico como capacitador

Monto: \$0

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• La Primavera

Sin Vinculación

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 promotores 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 | Meta2IT    |           |
|---|--|---|---------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |  |   |                                       |                       | Programada | Alcanzada |
| 1. Promover el registro y actualización de actividades turísticas e integrar el padrón de prestadoras(es) de servicios turísticos | Orientar a los propietarios de predios dentro del APFFLP, que realicen actividades turísticas, para que dispongan de autorización por parte de CONANP, e integrarlas en un padrón de prestadores regularizados | Número de operadoras(es) y/o prestadoras(es) de servicios regularizados | Autorizaciones emitidas por la CONANP | 12                    | 3          | 3         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

La cantidad de actividades reportadas como parte de los esfuerzos para promover el registro y actualización de actividades turísticas, están asociadas a la autorización número F00.DROPC.0874/2017 que se encuentra vigente, y consistió en la realización de dos eventos deportivos-recreativos. Asimismo, durante el periodo reportado se giraron diversos oficios de invitación para los prestadores de servicios regularizados, a fin de que atendieran oportunamente los trámites de prórroga a sus autorizaciones vigentes, destacando la recepción del trámite para Crea San Miguel A.C.

**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: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público

Subcomponente: Turismo

Actividad: Involucrar a los prestadores de servicios turísticos que desarrollan actividades dentro del ANP, para que colaboren en las acciones que la Dirección del APFF La Primavera realiza en la regulación y ordenamiento de la actividad turística

| Actividad | Descripción Específica | Unidad de Medida | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|-----------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|           |                        |                  |                       |                       | 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 visita al APFFLP, e incidir en la sensibilización de los visitantes respecto a la importancia de conservación del ANP | Número de visitantes nacionales y extranjeros registrados | Registros de pagos de derechos vinculados a la visita al APFFLP | 375 | 50 | 80 |
| <b>Descripción de Resultados</b>   |   |   |   |     |    |    |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-06-10 al 2018-06-10   |   |   |   |     |    |    |
| Promover la aplicación de la normatividad asociada al cobro de derechos a visitantes, con el objeto de regular la visita al APFFLP, e incidir en la sensibilización de los visitantes respecto a la importancia de la conservación del ANP. El pago de derechos aplicado correspondió a eventos deportivos realizados en las inmediaciones del ingreso "Mariano Otero". Las actividades se llevaron a cabo el domingo 10 de junio de 2018. La cifra reportada en el segundo trimestre corresponde a 80 brazaletes cubiertos, por lo que de conformidad a lo previsto en la Ley Federal de Derechos y a lo considerado por el promovente, se cubrió el monto de 32.03 por brazaletes, lo que arroja un total de \$2,562.40 pesos. |   |   |   |     |    |    |
| <b>Información Adicional</b>   |   |   |   |     |    |    |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>   |   |   |   |     |    |    |
| • No aplica  |   |   |   |     |    |    |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>   |   |   |   |     |    |    |
| • No Aplica  |   |   |   |     |    |    |
| <b>Tipo de Recurso Utilizado</b>   |   |   |   |     |    |    |
| • Externo  |   |   |   |     |    |    |
| <b>Vinculación con Programa de Manejo</b>  |   |   |   |     |    |    |
| • La Primavera<br>Componente: Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Uso Público<br>Subcomponente: Turismo<br>Actividad: Involucrar a los prestadores de servicios turísticos que desarrollan actividades dentro del ANP, para que colaboren en las acciones que la Dirección del APFF La Primavera realiza en la regulación y ordenamiento de la actividad turística   |   |   |   |     |    |    |

## Servicios ambientales

### Economía de la conservación

#### Objetivo

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

#### Proyecto de nueva creación

Actividad instrumentada en el marco del Proyecto de Mecanismos Locales de Pago por Servicios Ambientales a través de Fondos Concurrentes en la Convocatoria 2014 y 2016, mediante el cual convergen recursos financieros de Conafor (gobierno federal), Fiprodefo (gobierno estatal) y Reforestamos México (Organización de la Sociedad Civil), y el acompañamiento técnico del Bosque La Primavera (Organismo Público Descentralizado). Los proyectos vigentes están asociados al Ejido San Agustín (2014), Tlajomulco de Zúñiga, en el Ejido Huaxtla (2016), El Arenal y en Dos predios de pequeñas propiedades (2016) localizadas en Tala.

## 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 | Meta2IT    |           |
|---|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |                                 |                       |                       | Programada | Alcanzada |
| 1. Seguimiento y apoyo a proyectos de investigación en el ANP   | Apoyo con logística, permisos de acceso al ANP, a proyectos de investigación que se estén realizando en el área | Número de proyectos registrados | Reportes              | 3                     | 2          | 2         |
| <b>Descripción de Resultados</b>  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-24 al 2018-05-03  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| Se apoyó con las gestiones para el ingreso de investigadores para realizar los proyectos:   |   |                                 |                       |                       |            |           |
| 1.- Geomorfología Volcánica-Tectónica y Erosión en la Caldera de la Primavera.  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| 2.- Monitoreo Hidrológico Forestal de la Microcuenca del Río Salado en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera. Se registra el mismo proyecto que el semestre anterior derivado que se continua con el apoyo en las actividades en campo durante el segundo trimestre     |   |                                 |                       |                       |            |           |
| <b>Información Adicional</b>  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| •Instituciones Registradas: 2<br>Departamento de Producción Forestal del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara<br>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo |   |                                 |                       |                       |            |           |
| <b>Participación de Instituciones Externas</b>  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| • No aplica   |   |                                 |                       |                       |            |           |
| <b>Colaboración de Unidades Responsables</b>  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| • No Aplica   |   |                                 |                       |                       |            |           |
| <b>Tipo de Recurso Utilizado</b>  |   |                                 |                       |                       |            |           |
| • Externo   |   |                                 |                       |                       |            |           |
| <b>Vinculación con Programa de Manejo</b>   |   |                                 |                       |                       |            |           |
| • La Primavera<br>Sin Vinculación   |   |                                 |                       |                       |            |           |

**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](http://www.bosquelaprimavera.com) el 2012 es un parteaguas al sumarse facebook y twitter. La elaboración de materiales impresos y digitales han sido una constante, 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 | Meta2IT    |           |
|-----------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|           |                        |                  |                       |                       | Programada | Alcanzada |

|  |   |                                  |         |   |   |   |
|--|---|----------------------------------|---------|---|---|---|
| 1. Difundir información a través de medios masivos de comunicación (TV, Radio, Internet, periódicos, revistas, etc.) | Difundir a través de Internet las actividades o acciones que se realizan en el Área | Número de medios de comunicación | Informe | 1 | 0 | 0 |
|--|---|----------------------------------|---------|---|---|---|

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

"- Concluye el ?Operativo de Semana Santa?

- Participa en la 1er. #JornadadeLimpieza en el #BosqueLaPrimavera
- Incendios San José de la Montaña
- Incendio Cerro San Miguel
- ¿Por qué cuidar el Bosque La Primavera
- El Bosque y los incendios
- Campamento #BosquesamediaLuna
- Ponencias que se impartirán este 22 de mayo en la #SemanadelaDiversidadBiológica
- Del 29 de junio al 9 de septiembre participa en nuestra #JornadadeReforestación.
- 2da #JornadadeLimpieza
- Aviso: Se les informa que derivado de la lluvia del día de ayer, por recomendaciones de Protección Civil y Bomberos Zapopan, el ingreso de Mariano Otero (Caseta 1) permanecerá cerrado a la visitación hasta nuevo aviso. Agradecemos su comprensión
- Tras un recorrido con personal de @PCyBomberosZapopan y el #OPDBosqueLaPrimavera, se comprueba que no existe riesgo para la población civil, por lo que a partir de este momento se abre el estacionamiento del 8.5 y el acceso a la visitación general por Mariano Otero (Caseta 1)
- Rueda de Prensa Incendio Cerro San Miguel - Cuspala (Puesto de mando)
- Recorrido y entrevista Meganoticias, incendios 2005, 2012 y 2018
- Entrevista Imagen Radio. Incendio Cerro San Miguel - Cuspala
- Entrevista de Radio C7, Vive Eco. Incendios
- Entrevista Jornada de Limpieza C7. Revista Jalisco"

El medio es a través de redes sociales, facebook y twitter, la participación de los medios esta sujeta a su participación en ruedas de prensas y entrevistas de su interés

**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

| Actividad | Descripción Específica | Unidad de Medida | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|-----------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|           |                        |                  |                       |                       | Programada | Alcanzada |

|  |  |                             |          |   |   |   |
|--|--|-----------------------------|----------|---|---|---|
| 4. Exponer o difundir información relevante en congresos, simposios, exposiciones, giras, seminarios, etc. | Participar en eventos ambientales relevantes organizados por Universidades y centros escolares además de participar en el 3er. Festival de Bosque La Primavera | Número de eventos atendidos | Informes | 4 | 1 | 1 |
|--|--|-----------------------------|----------|---|---|---|

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30  
 Se realizó el Programa "El Bosque Visita Tu Escuela" del 28 de mayo al 01 de junio, con la participación de 49 estudiantes y 4 maestras del Colegio Guadalajara. Las actividades realizadas fueron: Plática "Biodiversidad y Beneficios ambientales" 49 estudiantes, 23 niñas y 26 niños. 4 maestras.  
 Senderos interpretativos:  
 56 participantes, 11 adultos (maestros y padres de familia) y 45 menores de edad (estudiantes).  
 Exposiciones itinerantes, exposición fotográfica de flora, fauna y paisajes del Bosque La Primavera:  
 El alcance estimado para su observación y conocimiento es de más de 200 estudiantes, puesto que se colocaron en el patio principal y la biblioteca general del colegio.

**Información Adicional**

•Personas Participantes: 60  
 No Indígenas: 0  
 No Mujeres: 34  
 No Hombres: 26

**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

**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 | Meta2IT    |           |
|-----------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|           |                        |                  |                       |                       | Programada | Alcanzada |



|  |   |                                       |          |          |          |
|--|---|---------------------------------------|----------|----------|----------|
| <p>2. Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores</p> | <p>En coordinación con al Red de Educación Ambiental formada el ejercicio anterior; organizar y ejecutar actividades enfocadas a socializar la importancia del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera con diferentes sectores de la población</p> | <p>Número de Informes organizados</p> | <p>7</p> | <p>3</p> | <p>3</p> |
|--|---|---------------------------------------|----------|----------|----------|

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-21 al 2018-05-31

Se realizaron dos actividades: una el día de la tierra, consistió en un día de actividades educativas (charla, lectura ambiental, sendero interpretativo), se realizó en el Balneario Cañón de Las Flores adjunto al Área Natural Protegida, la segunda fué el 22 de mayo Día Mundial de la Diversidad Biológica, consistió en un ciclo de conferencias sobre la Biodiversidad del Bosque La Primavera, se realizó en la Biblioteca Pública del Estado.

Se llevo a cabo la actividad; El Bosque Visita Tu Escuela, participó el Colegio Guadalajara, las actividades realizadas son: Plática de Biodiversidad y Beneficios Ambientales, Exposición itinerante durante una semana, recorrido al sendero interpretativo.

**Información Adicional**

•Personas Participantes: 221

No Indígenas: S/D

No Mujeres: S/D

No Hombres: S/D

**Participación de Instituciones Externas**

• Ayuntamiento Municipal de Zapopan

Tipo de IE:Institución Gubernamental Municipal

\*Forma de Participación:Organización de Eventos

Forma de Participación Especifica: Apoyo en la organización, gestión y préstamo de unidades de transporte para trasladar a los participantes en las actividades que se reportan, con personal del Departamento de Turismo y Centro Histórico del municipio

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: Organizar exposiciones periódicas sobre temas relacionados con el APFF La Primavera

| Actividad | Descripción Específica | Unidad de Medida | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|-----------|------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|           |                        |                  |                       |                       | Programada | Alcanzada |

|   |   |                               |             |    |    |    |
|---|---|-------------------------------|-------------|----|----|----|
| 3. Realizar acciones de educación y cultura ambiental | Realizar diversas actividades como: Senderos interpretativos Pláticas/conferencias "Biodiversidad y beneficios ambientales"<br>Montaje y exhibición de exposición fotográfica de biodiversidad y beneficios ambientales<br>Mesa-Stan del Bosque con elementos y libros del APFFLP, Campamentos educativos Bosque a media Luna, dentro del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera y en la Zona Metropolitana de Guadalajara, actividades para atención a solicitudes de centros escolares y población en general | Número de acciones realizadas | de Reportes | 40 | 10 | 12 |
|---|---|-------------------------------|-------------|----|----|----|

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-17 al 2018-06-27

Se realizaron 12 senderos interpretativos, con una participación total de 336 personas. Las fechas y grupos participantes son: el 17 de abril participaron 41 personas de la Preparatoria UTEG, el 18 de abril participaron 11 personas de la Secundaria Waldorf Steiner, el 25 de abril participaron 36 personas de la Escuela Primaria La Primavera y el Centro de Acopio Comunitario La Primavera, el 26 de abril participaron 53 personas provenientes del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, el 30 de abril, participaron 27 personas del Colegio Montessori Guadalajara, el 17 de mayo participaron 31 personas de la Preparatoria LAMAR de Guadalajara, el 06 de junio participaron 23 personas de la Escuela Primaria La Primavera y el Centro de Acopio Comunitario La Primavera, el 08 de junio participaron 21 personas del "Programa Aire Limpio" que coordina la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Gobierno del Estado de Jalisco, el 13 de junio participaron 22 personas de la Escuela Primaria La Primavera y el Centro de Acopio Comunitario La Primavera, el 18 de junio participaron 24 personas del Instituto Tepeyac Campus Santa Anita, el 19 de junio participaron 32 personas del Instituto Tepeyac Campus Santa Anita, el 20 de junio participaron 15 personas de la Escuela Primaria La Primavera y el Centro de Acopio Comunitario La Primavera y el 27 de junio participaron 43 personas de la Escuela Primaria La Primavera y el Centro de Acopio Comunitario La Primavera.

**Participación de Instituciones Externas**

• No aplica

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• La Primavera  
Componente: Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación  
Subcomponente: Educación Ambiental  
Actividad: Realizar exposiciones periódicas sobre temas relacionados con el APFF La Primavera

**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 | Meta2IT    |           |
|---|--|---|-------------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |  |   |                         |                       | Programada | Alcanzada |
| 1. Promover la conformación o consolidación de los órganos de participación ciudadana (consejos asesores, comités técnico científico, etc.) | Facilitar sesiones de los Comité Científico y Ciudadano del Organismo Público Descentralizado del Bosque La Primavera, realizar minutas y seguimiento a los acuerdos generados | Número de órganos de participación ciudadana operando | Convocatorias y minutas | 2                     | 2          | 2         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-06-01 al 2018-06-15

Se realizó sesión de trabajo del Comité Ciudadano como parte del proceso de elaboración del documento base para la actualización del Programa de Manejo del APFF La Primavera.

Se realizó la primer sesión ordinaria del Comité Científico con el siguiente orden del día: 1.- Bienvenida

2.- Presentación del grupo consultor de los avances que se tienen en el proceso de revisión y actualización del Programa de Manejo del Bosque La Primavera, para su discusión y retroalimentación.

**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

| Actividad   | Descripción Específica  | Unidad de Medida | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|---|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |                  |                       |                       | Programada | Alcanzada |
| 2. Contribuir al fortalecimiento o impulso de redes comunitarias con proyectos que apoyen la conservación de la biodiversidad y ecosistemas | Fortalecer la colaboración de la Red de Educación Ambiental del Bosque La Primavera | Número de redes  | Reportes              | 1                     | 0          | 0         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

Se conformó un grupo multidisciplinario para realizar diversas actividades de educación ambiental enmarcadas a una Agenda Ambiental Común 2018, las cuales se establecieron de acuerdo a fechas ambientales globales o locales en el calendario 2018.

Se han realizado 2 eventos ambientales para fomentar el conocimiento de la biodiversidad e importancia de los beneficios ambientales del Área de

Protección de Flora y Fauna La Primavera y se resumen de la forma siguiente:

El 21 de abril en conmemoración del Día de la Tierra? participaron en total 84 personas, 61 estudiantes y 2 profesores provenientes de la Preparatoria 19 de la Universidad de Guadalajara y estudiantes la universidad de la Escuela de Enfermería y Nutrición Jalisco, participaron 6 colaboradores de la Red de Educación Ambiental Bosque La Primavera, 2 elementos del personal del OPD ? Bosque La Primavera y 13 guardavidas del Balneario Cañón de Las Flores, el evento se desarrolló en la zona colindante del Área Natural Protegida. Y el 22 de mayo participaron en total 221 personas en la 8° Semana de la Diversidad Biológica de la CONABIO, el evento se llevó a cabo en la Biblioteca Pública del Gobierno del Estado de Jalisco ?Juan José Arreola?, asistiendo 189 estudiantes y 3 profesores del nivel medio superior, 8 colaboradores de la Red de Educación Ambiental del Bosque La Primavera, 6 ponentes invitados (investigadores), 7 panelistas para participar en el Foro ?¿Estás haciendo o quieres hacer algo por el Bosque La Primavera?, 2 conductores de la Dirección de Turismo y Centro Histórico del Municipio de Zapopan y 6 elementos del OPD ? Bosque La Primavera.

**Participación de Instituciones Externas**

- Ayuntamiento Municipal de Zapopan

Tipo de IE: Institución Gubernamental Municipal

\*Forma de Participación: Pasajes

Forma de Participación Específica: La Dirección de Turismo del municipio, realizó el traslado de participantes a las actividades del centro escolar al lugar del evento en camiones propios del municipio

Monto: \$0

**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: Divulgación

Actividad: Fomentar la participación y organización de grupos locales

| Actividad   | Descripción Específica  | Unidad de Medida                     | Medio de Verificación             | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |                                      |                                   |                       | Programada | Alcanzada |
| 3. Promover en las comunidades el establecimiento de centros de acopio para el manejo de los residuos sólidos | Apoyar la operación del centro de acopio comunitario de la comunidad La Primavera | Número de centros de acopio operando | Reportes, de registro fotográfico | 1                     | 0          | 0         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

Se realizaron 4 colectas de residuos sólidos urbanos no peligrosos en la comunidad de La Primavera en colaboración de líderes del Centro de Acopio Comunitario del Bosque La Primavera y la Escuela Primaria La Primavera, el 04 de mayo se acopiaron 24.5 kilogramos en total, incluye PET y cartón, el 11 de mayo se acopiaron 76.75 kilogramos en total, incluye PET, cartón, periódico y papel de libros, el 19 de abril se acopiaron 21 kilogramos en total, incluye PET, aluminio, cartón y papel de libros y el 26 de abril se acopiaron 31 kilogramos en total, incluye PET, cartón, periódico y papel de libros. El acopio de los materiales se realizó principalmente en la Escuela Primaria La Primavera y en la Delegación de la Comunidad de La Primavera.

**Información Adicional**

- Comunidades Participantes: 1

**Participación de Instituciones Externas**

- Reforestamos México, A.C.

Tipo de IE: Organización Civil

\*Forma de Participación: Recursos Humanos

Forma de Participación Específica: En el traslado del material que se recolecta de la escuela primaria al centro de acopio

Monto: \$0

**Colaboración de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- La Primavera

Sin Vinculación

| Actividad   | Descripción Específica  | Unidad de Medida              | Medio de Verificación | Meta Anual Programada | Meta2IT    |           |
|---|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|
|   |   |                               |                       |                       | Programada | Alcanzada |
| 4. Realizar campañas de limpieza de residuos sólidos y/o eliminación de basura en las ANP | Realizar campañas de limpieza en zonas de uso público a invitación abierta a la población | Número de campañas realizadas | Reporte               | 1                     | 1          | 1         |

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-06-16 al 2018-06-16

Se llevó a cabo una campaña de limpieza en la zona conocida como río Salado área de intensa visitación, se recolectaron 38 costales de diferentes tipos de materiales, plásticos, vidrio, unicel.

**Información Adicional**

- Personas Participantes: 100  
No Indígenas: 0  
No Mujeres: S/D  
No Hombres: S/D

**Participación de Instituciones Externas**

- Unidad Estatal de Protección Civil en el Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Apoyo de personal

Forma de Participación Específica: Apoyo de personal para atención de contingencias que pudieran presentarse

Monto: \$0

- Reforestamos México, A.C.

Tipo de IE: Organización Civil

\*Forma de Participación: Equipo

Forma de Participación Específica: Proporcionar los costales para el depósito de los residuos recolectados clasificados en aluminio, plásticos y otros

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

## APFF La Primavera

Occidente y Pacífico Centro

### SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL 2018

Fecha de Envío Preliminar: 2018-07-04

Fecha de Envío Final: 2018-07-17

---

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