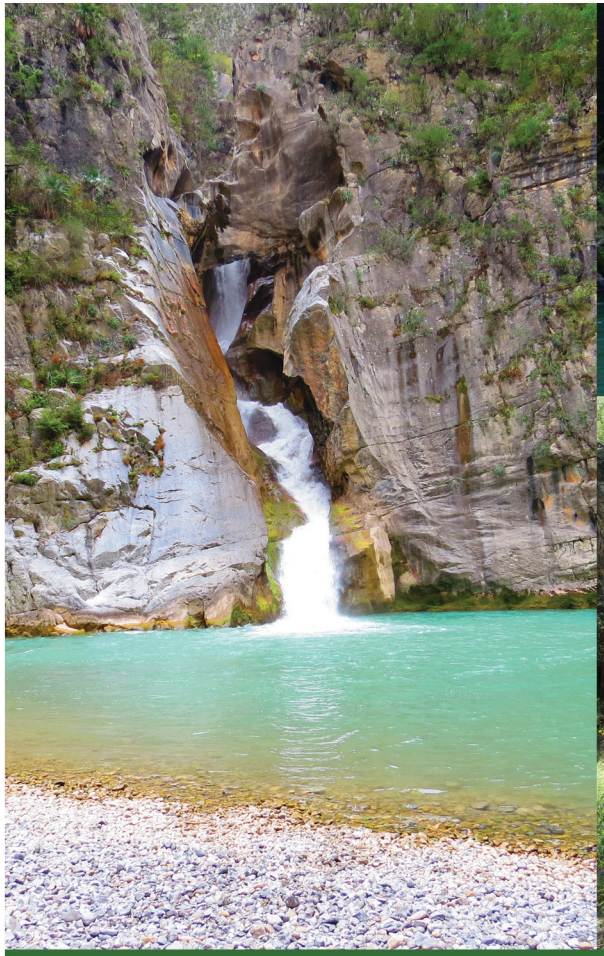
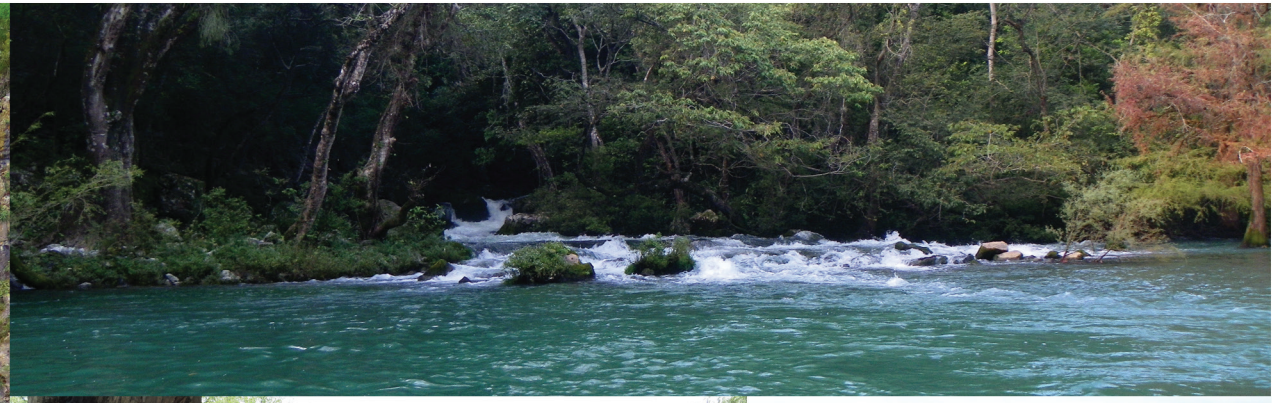








Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

CONANP

FMCN FONDO MEXICANO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, A.C. Institución privada 20 años

CONSULTORÍA, ASESORÍA
Y MANEJO ESTRATÉGICO
SOCIEDAD CIVIL

Fuego Verde

Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020
Primera Edición, 2015.

D.R.© Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 4209. Col. Jardines en la Montaña C.P. 14210. Delegación Tlalpan. México D.F.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas Camino al Ajusco No. 200. Col. Jardines en la Montaña C.P. 14210. Delegación Tlalpan. México, D.F.

Impreso y hecho en México.

Distribución gratuita. Prohibida su venta.
Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.

Se autoriza la reproducción sin alteraciones del material contenido en esta obra, sin fines de lucro y citando la fuente.

Coordinación institucional
Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Coordinación editorial

Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas; Consultoría, Asesoría y Manejo Estratégico S.C.; Fuego Verde S.C.

Participación
Se reconoce el esfuerzo y liderazgo de todo el personal de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la CONANP que participó en talleres para la formulación de la Estrategia, al Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza y al Fondo para Áreas Naturales Protegidas por su apoyo para la construcción de la Estrategia, así como la participación de Consultoría, Asesoría y Manejo Estratégico S.C. y Fuego Verde S.C. quienes coordinaron y facilitaron los talleres y la integración de los resultados para la elaboración de la estrategia.

Compiladores
Ivo García Gutiérrez, Sandra Pompa Mansilla.

Producción
Jorge Tirado

Créditos fotográficos
Archivo CONANP, Sandra Pompa Mansilla, Ivo García Gutiérrez.

Forma de citar
CONANP, 2015. Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México. 276 PP.

Contenido

Acrónimos 5

Glosario 6

Introducción 8

Descripción de las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental 10

Metodología para el diseño de la estrategia 42

Amenazas para la conservación de la biodiversidad en las áreas naturales protegidas 44

Líneas estratégicas, indicadores y metas regionales 2015-2020 60

Actividades por líneas estratégicas 85

Actividades por Área Natural Protegida 152

Mecanismos de evaluación de la Estrategia 272

Conclusiones 273

Lista de participantes 274

Bibliografía 275

Acrónimos

AóPFF CC. Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas.

APFF MC. Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen.

APFF O. Área de Protección de Flora y Fauna Ocampo.

APFF SA. Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez.

APFF SE. Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena.

APFF SM. Área de Protección de Flora y Fauna Sierra la Mojonera.

APRN CADNR 004 DM. Área de Protección de Recursos Naturales, Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín.

MN CS. Monumento Natural Cerro de la Silla.

MN RB. Monumento Natural Río Bravo del Norte.

PN CM. Parque Nacional Cumbres de Monterrey.

PN G. Parque Nacional Gogorrón.

PN P. Parque Nacional El Potosí.

RB M. Reserva de la Biosfera Mapimí.

RB SAT. Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa.

RPC C. Región Prioritaria para la Conservación El Cielo.

RPC SA. Región Prioritaria para la Conservación Sierra de Arteaga.

RPC X. Región Prioritaria para la Conservación Xilitla.

PROFEPA: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

Tasa de Transformación del Hábitat: Es el estudio del cambio de uso de suelo en un espacio determinado haciendo comparaciones temporales y espaciales de los procesos de cambio en los ecosistemas.

SEDATU. Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.

CONAFOR. Comisión Nacional Forestal.

CONANP. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

CONAGUA. Comisión Nacional del Agua.

Glosario

Agostadero/pastizal. Tierras con capacidad para producir forraje para el ganado y animales silvestres.

Amenaza. Obras y actividades humanas, así como fenómenos naturales que ponen en riesgo la conservación de la biodiversidad y sus ecosistemas, disminuyendo su capacidad para proveer de bienes y servicios ambientales a la sociedad.

Balance hídrico: Determinación la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales y del subsuelo, para su explotación, uso o aprovechamiento dentro de una cuenca determinada conforme a la NORMA Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015, en la que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales.

Ganadería mal planificada/sin manejo para la conservación: Tipo de ganadería que se realiza sin prácticas de manejo para la conservación de los ecosistemas, degradándolos y disminuyendo su productividad y reduciendo los beneficios para la población local.

Capacidad de carga. Estimación de la tolerancia de un ecosistema al uso de sus componentes, tal que no rebase su capacidad de recuperarse en el corto plazo sin la aplicación de medidas de restauración o recuperación para restablecer el equilibrio ecológico

Especies deseables. Vegetación con alto valor forrajero.

Incendio. Cualquier fuego imprevisto e incontrolado que independientemente de su origen puede requerir una intervención para suprimirlo, o cualquier otra acción de acuerdo con la política en materia de fuegos forestales.

Límite de cambio aceptable. Determinación de la intensidad de uso o volumen aprovechable de recursos naturales en una superficie determinada, a través de un proceso que considera las condiciones deseables, en cuanto al grado de modificación del ambiente derivado de la intensidad de impactos ambientales que se consideran tolerables, en función de los objetivos de conservación y aprovechamiento, bajo medidas de manejo específicas. Incluye el proceso permanente de monitoreo y retroalimentación que permite la adecuación de las medidas de manejo para el mantenimiento de las condiciones deseables, cuando las modificaciones excedan los límites establecidos.

Manejo integral del fuego. Incluye la integración de la ciencia y los enfoques de manejo del fuego con los elementos socioeconómicos a nivel múltiple. Como tal, implica un enfoque holístico para abordar los problemas de fuego que considera los riesgos biológicos, las interacciones ambientales, culturales, sociales, económicas y políticas.

Prácticas agrícolas sostenibles: Actividades que consideran la producción agrícola socialmente viables, lucrativos y productivos, a la vez que se protejan la salud y el bienestar humanos y de los animales, así como el medio ambiente.

Régimen del fuego: Frecuencia e intensidad de los incendios forestales en un ecosistema o grupos de ecosistemas.

Sustentable o sostenible. Un proceso sustentable o sostenible es aquel que puede mantenerse en el tiempo por sí mismo, sin ayuda exterior y sin que se produzca la escasez de los recursos existentes. El desarrollo sustentable permite satisfacer las necesidades actuales sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras.

Unidad de Producción Pecuaria. Es el terreno aprovechado total o parcialmente para la producción pecuaria y explotado por una persona (natural o jurídica) o con ayuda de otra sin consideración de forma de tendencia, condición jurídica, tamaño o ubicación.

Uso público. El uso público dentro de las áreas naturales protegidas incluye los usos turístico, educativo, interpretativo, recreativo y de investigación, que realizan los visitantes que participan en actividades en las que no se extraen recursos naturales –salvo el caso de los investigadores, quienes pueden realizar colectas científicas previa autorización.

Introducción

A nivel mundial, las áreas naturales protegidas se han convertido en un instrumento de política pública para promover el desarrollo socioeconómico y mejorar la calidad de vida de sus pobladores, salvaguardando los recursos naturales (Watson, *et al*., 2014). Además, las áreas naturales protegidas en países subdesarrollados cumplen una *función social*, porque se establecen en terrenos que son utilizados y en propiedad de la población local (Roe, *et al*, 2003; De Oliveira, 2002).

Las áreas naturales protegidas tienen casi 100 años de historia en México; la inclusión de la *función social* de la propiedad en la Constitución Política de 1917, permitió la creación de las áreas naturales protegidas, y fue así como el Presidente Venustiano Carranza Garza decretó en 1917 el primer Parque Nacional en el Desierto de los Leones (DOF, 1917).

La política pública en torno a las áreas naturales protegidas en México se ha intensificado en los últimos 20 años. En el año 1997 el gobierno federal administraba 25 ANP con 400 guardaparques. Actualmente 1,700 guardaparques (Gutiérrez, 2014 *com. pers.*) administran 618 ANP con una superficie de 28,475,745 hectáreas (CONANP, 2011; CONANP, 2014a; CONANP, 2014b).

El manejo de las áreas naturales protegidas federales en México es responsabilidad de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) (RISEMARNAT, 2012). El manejo de las áreas naturales protegidas es el conjunto de políticas, estrategias, programas y regulaciones establecidas con el fin de determinar las actividades y acciones de conservación, protección, aprovechamiento sustentable, investigación, producción de bienes y servicios, restauración, capacitación, educación, recreación y demás actividades relacionadas con el desarrollo sustentable en las áreas naturales protegidas (RLGEEPANP, 2014).

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas es el órgano desconcentrado de la SEMARNAT que tiene las atribuciones fomentar y desarrollar actividades tendientes a la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad en las áreas naturales protegidas, en sus zonas de influencia, en las áreas de refugio para proteger especies acuáticas y otras especies prioritarias para la conservación. Además, la CONANP es la encargada de formular, ejecutar y evaluar los programas de subsidios para fomentar el desarrollo de actividades prioritarias de interés general que permitan proteger, manejar y restaurar los ecosistemas y su biodiversidad a través de las comunidades rurales e indígenas ubicadas en zonas marginadas dentro de las áreas naturales protegidas, en sus zonas de influencia y otras regiones prioritarias para la conservación (RISEMARNAT, 2012).

En relación a la *función social* de las áreas naturales protegidas, es importante destacar que las áreas naturales protegidas federales en México son decretadas por el presidente de la república y sus decretos no son necesariamente expropiatorios, lo que significa que las personas

que habitan y poseen terrenos dentro de las áreas naturales protegidas pueden seguir viviendo dentro de las áreas naturales protegidas y aprovechar sus recursos naturales de manera ordenada. Resalta el hecho de que en una tercera parte de las áreas naturales protegidas en México con decretos federales, estatales y municipales tienen población humana residente. Además, el 60% de los terrenos dentro de las áreas protegidas en México son de propiedad social, lo que significa que pertenecen a ejidos, comunidades o grupos indígenas (CONABIO, 2009; CONANP, 2014b).

La *función social* de las áreas naturales protegidas se refleja plenamente en la misión y visión de la CONANP. La misión de la CONANP es *conservar los ecosistemas más representativos de México y su biodiversidad, mediante las* áreas naturales protegidas *y otras modalidades de conservación, fomentando una cultura de la conservación y el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas en su entorno, con criterios de inclusión y equidad* (CONANP, 2014b).

Por otra parte la visión de la institución establece que *al 2018, la CONANP habrá consolidado el sistema nacional de* áreas naturales protegidas *y otras modalidades de conservación de los ecosistemas más representativos de México y su biodiversidad de manera corresponsable con todos los sectores de la sociedad y en coordinación con los tres órdenes de gobierno, promoviendo el uso sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo sustentable, al bienestar de las comunidades de las* áreas naturales protegidas *del país bajo criterios de inclusión y equidad* (CONANP, 2014b).

Con el objetivo de contribuir con la misión y visión institucional, el personal de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la CONANP formuló la presente Estrategia con una visión de largo plazo (2015-2020) buscando reducir la amenazas para la conservación de la biodiversidad dentro de las áreas naturales protegidas, para asegurar la provisión de los bienes y servicios de sus ecosistemas a la sociedad mexicana, fomentando la coordinación con las instutuciones de los tres órdenes de gobierno y favoreciendo la participación de los pobladores locales de las áreas naturales protegidas bajo criterios de inclusión y equidad.

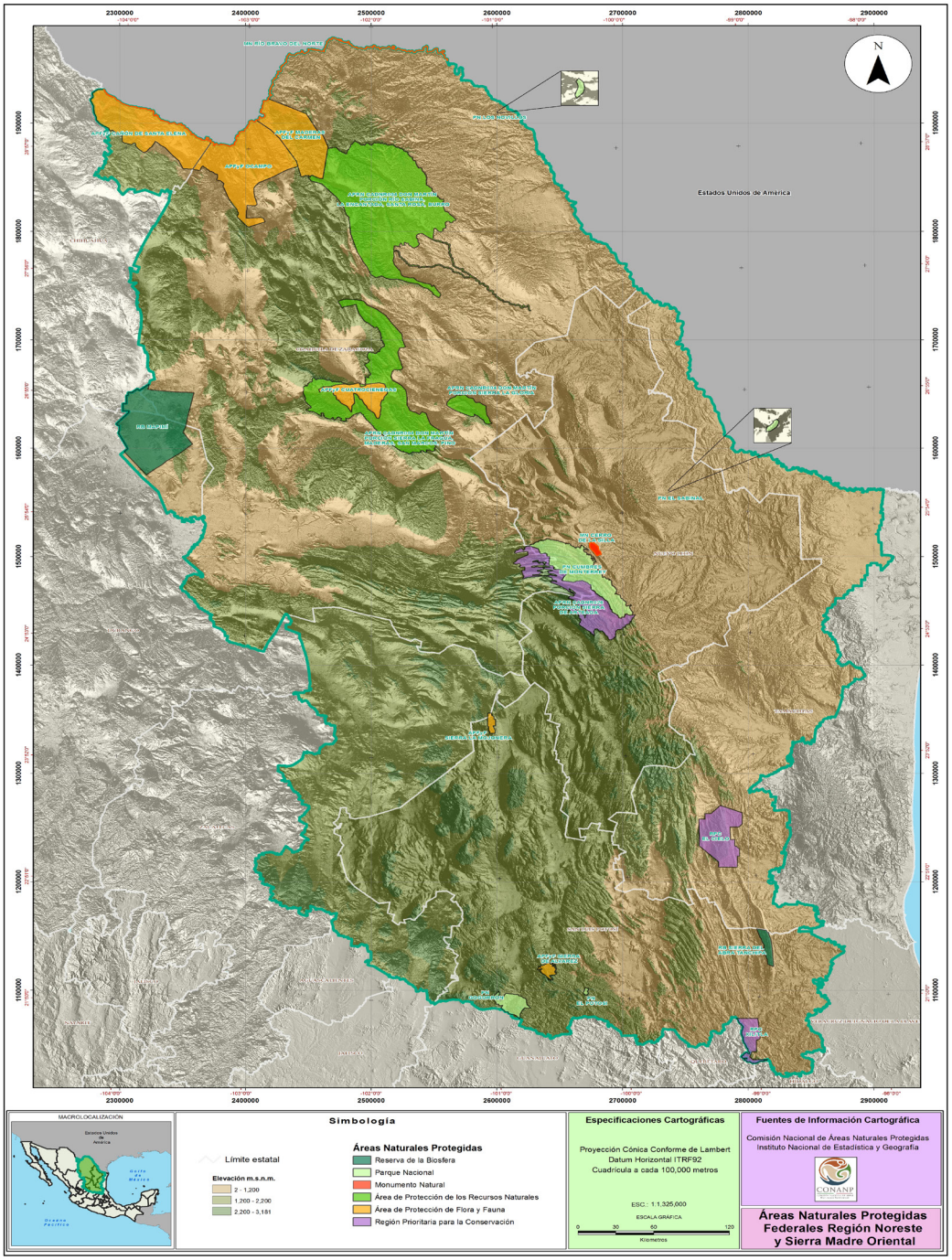
Descripción de las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental

Para la administración de las áreas naturales protegidas federales, la CONANP divide el país en 9 regiones: 1) Península de Baja California y Pacífico Norte; 2) Noroeste y Alto Golfo de California; 3) Norte y Sierra Madre Occidental; 4) **Noreste y Sierra Madre Oriental**, donde se incluye el área de estudio; 5) Occidente y Pacífico Centro; 6) Centro y Eje Neovolcánico; 7) Planicie Costera y Golfo de México; 8) Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur; 9) Península de Yucatán y Caribe Mexicano (CONANP, 2014b).

Para el caso de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental, esta está constituida por 17 áreas naturales protegidas en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango, Coahuila y Chihuahua.

Para la operación de las áreas naturales protegidas la CONANP establece direcciones de área natural protegida en la circunscripción territorial que determine el decreto del área respectiva. Los directores o encargados de área natural protegida coordinan sus equipos de trabajo para elaborar los programas de manejo y supervisar su aplicación. Son los encargados de administrar, manejar y ejecutar las acciones para conservar los ecosistemas y su biodiversidad, fomentando la participación de la población local en la tarea de conservación a través de programas subsidiarios.

A continuación se presenta una breve descripción de las 17 áreas naturales protegidas federales que se administran dentro de la Dirección Regional Noreste y Sierra Oriental de la CONANP.



Complejo Áreas de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen, Ocampo, y Monumento Natural Río Bravo del Norte (APFF MC; APFF O; MNRB)

Las APFF MC y APFF O se ubican en el estado de Coahuila de Zaragoza, dentro de los municipios de Muzquiz, Acuña y Ocampo. El APFF MC fue decretada el 7 de Noviembre de 1994 y abarca una superficie de 208,381. Para el caso del APFF O su decreto fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de junio de 2009 y abarca una superficie de 277,209 hectáreas.

Por otra parte el MNRB constituye el límite internacional con los Estados Unidos de América y la zona federal de dicho Río. Se localiza en los municipios de Ojinaga y Manuel Benavides, en el estado de Chihuahua y en los municipios de Ocampo y Acuña, en el estado de Coahuila y tiene una superficie de 2,175 hectáreas y se decretó el 21 de Octubre de 2009.

Este complejo de áreas naturales protegidas forma parte de la Ecorregion del Desierto Chihuahuense, sus especies emblemáticas son el oso negro, águila real, venado bura, aves de pastizal, castor y halcón peregrino.



Tipos de Vegetación

- Vegetación ripiara.
- Matorral desértico rosetófilo.
- Matorral desértico micrófilo.
- Pastizal natural.
- Bosque de pino.
- Bosque de encino.

Servicios que proporciona

- Captación de agua como fuentes de captación del Río Bravo.
- Corredor biológico y refugio de vida silvestre.
- Paso migratorio de la mariposa monarca.

Principales amenazas

- La introducción de especies exóticas.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- Fuegos forestales fuera del régimen natural.

Temas relevantes

Operación del cruce fronterizo en Boquillas del Carmen, para fines de colaboración binacional en temas de conservación fronteriza y apertura a la actividad turística como detonante económico en la entidad.

Hermanamiento entre Áreas Naturales Protegidas Binacionales APFF Maderas del Carmen-Big Bend National Park, Texas.

Hermanamientos propuestos para su instalación APFF Ocampo- Big Bend National Park, Texas.

Parque Nacional Cumbres de Monterrey (PN CM)



El PN CM se localiza en el estado Nuevo León, dentro de los municipios de Allende, García, Montemorelos, Monterrey, Rayones, Santa Catarina, Santiago y San Pedro Garza García. Fue decretado el 24 de Noviembre de 1939, aunque dicho decreto fue abrogado el 17 de Noviembre de 2000, cuando se publica el nuevo decreto del PN CM. Tiene una superficie total de 177,395.95 hectáreas. En el año 2006 el PN CM fue reconocido como Reserva de Biosfera dentro del Programa Hombre y Biosfera de la UNESCO.

Forma parte del sistema montañoso de la Sierra Madre Oriental, dentro de la Subprovincia de la Gran Sierra Plegada, constando de una serie de sierras menores de estratos plegados, formando cañones, amplios valles y zonas de topografía accidentada.

Las especies emblemáticas del parque son el jaguar, oso negro, cotorra serrana, magnolia, cortadillo y el pino enano.

Tipos de Vegetación

- 5 Tipos de bosque templado
- (pino, encino, pino–encino, encino–pino y ayarín).
- 3 Tipos de matorral
- (submontano, desértico micrófilo y desértico rosetófilo).

Servicios que proporciona

- Agua (consumo humano).
- Recreación.
- Recursos forestales.
- Regulación del clima (minimiza el riesgo de inundaciones).

Principales amenazas

- Crecimiento y desarrollo urbano dentro del parque.
- Cambio de uso de suelo.
- Plagas y enfermedades que afectan la flora y fauna silvestre.
- Las actividades recreativas sin ordenamiento.

Reserva de la Biosfera Mapimí (RB M)



La RB M se localiza en los municios de Sierra Mojada en el estado de Coahuila, Jiménez en el estado de Chihuahua, y Mapimí y Tlahualilo en el estado de Durango. Fue decretada el 27 de Noviembre de 2000 y tiene una superficie de 342,387 hectáreas.

Esta reserva forma parte de la altiplanicie central mexicana denominado Bolsón de Mapimi, que comprende gran parte de la riqueza desértica del norte del país.

Sus especies emblemáticas son la tortuga del bolsón, águila real, chorlito llanero, pato mexicano, zorrita norteña, grulla gris, cactacea huevo de venado y peyote.

Servicios que proporciona

- Hábitat invernal para las aves migratorias de pastizal.
- Producción de sal con fines industriales y farmacéuticos.
- Recreación.
- Recarga de acuíferos.

Tipos de Vegetación

- Matorral desértico micrófilo.
- Matorral desértico rosetófilo.
- Matorral subinerme.
- Matorral espinoso.
- Pastizal.
- Vegetación halófila.

Principales amenazas

- Plagas y enfermedades a la fauna silvestre.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- Extracción ilegal de flora y fauna silvestre.

Temas relevantes

Para prevenir, detectar y denunciar ilícitos relacionados con la extracción ilegal de flora y fauna silvestre de la reserva, desde el año 2002 se han implementado operativos conjuntos con la PROFEPA y comités sociales de vigilancia en los tres estados. Como resultado se ha reducido totalmente la cacería furtiva y los aprovechamientos ilegales de flora silvestre.

Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena (APFF SE)



El APFF SE se ubica en el estado de Chihuahua, dentro de los municipios de Manuel Benavides y Ojinaga. Fue decretada el 4 de Noviembre de 1994 y abarca una superficie de 277,209 hectáreas. Junto con el APFF MC, APFF O y MNRB conforman uno de los corredores biológicos más importantes entre México y Estados Unidos.

En esta área natural protegida se alberga el único bosque de pino-encino ubicado en el Noreste de Chihuahua.

Sus especies emblemáticas son el gavilán, halcón peregrino, castor, tecolote enano, peyote y cactus piedra.

Tipos de Vegetación

- Matorral desértico rosetófilo.
- Matorral desértico micrófilo.
- Pastizal.
- Bosque de pino-encino.

Servicios que proporciona

- Mantiene el flujo y la funcionalidad del Río Bravo.

Principales amenazas

- La ganadería que actualmente se practica en el área natural protegida.
- La introducción de especies exóticas.
- Las actividades recreativas sin ordenamiento ocasionan impactos negativos.

Temas relevantes

Esta área natural protegida forma parte del Plan de Acción para la Creación del Área de Interés Binacional para la Conservación del Big Bend-Rio Bravo del Norte, como parte del establecimiento de Áreas Hermanas (*Sister Parks*). Con base en los acuerdos firmados por el Departamento del Interior de los Estados Unidos y la SEMARNAT se llevarán a cabo trabajos de protección de los ecosistemas, monitoreo y control de especies exóticas invasoras en ambos lados de la frontera, financiados por la Comisión Ambiental de América del Norte (CCA) Parques de Canadá (Parks Canada) y WWF (World Wildlife Fund).

Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas (APFF CC)



El APFF CC se encuentra ubicada en el estado de Coahuila de Zaragoza, dentro del municipio de Cuatrociénegas de Carranza, fue decretada como Área de Protección de Flora y Fauna el 7 de Noviembre de 1994. Tiene una superficie de 83,437 hectáreas. Además, en 1996 el sitio fue reconocido como uno de los humedales de importancia internacional dentro de la Convención Ramsar. Así mismo, está área natural protegida ha sido incluida dentro del Programa Hombre y Biosfera de la UNESCO como una Reserva de la Biosfera.

Se localiza dentro de la Provincia de la Sierra Madre Oriental y dentro de ésta, a la Subprovincia de Sierras y Llanuras Coahuilenses. Su especie emblemática es la tortuga de bisagra.

Tipos de Vegetación

- Vegetación acuática y semiacuática.
- Matorral desértico rosetófilo.
- Matorral desértico micrófilo.
- Matorral desértico de transición.
- Vegetación halófila.

Servicios que proporciona:

- Agua (consumo humano y agricultura).
- Recreación.
- Recursos forestales.
- Pastizales.

Principales amenazas:

- La sobre explotación del agua.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- Las actividades recreativas sin ordenamiento

Temas relevantes

El APFF CC, está inscrita en el programa de hermanamiento con White Sands National Park en Nuevo México. Desde el 2008 se llevan a cabo proyectos conjuntos sobre monitoreo biológico y estrategias de conservación.

Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa (RB SAT)



La RB SAT se localiza en el estado de San Luis Potosí, dentro de los municipios de Ciudad Valles y Tamuín. Esta reserva fue decretada el 6 de Junio de 1994 y tiene una superficie de 21,464 hectáreas, dentro de las cuales existe una zona núcleo de 16,758.08 hactáreas.

La RB SAT forma parte de la Llanura Costera del Golfo y la Sierra Madre Oriental.

Las especies emblemáticas del sitio son el jaguar, tigrillo, ocelote, yaguarundi, guacamaya verde, hocofaisán, loro tamaulipeco, loro cabeza amarilla, pez ciego, soyate, chamal y las orquídeas.

Tipos de Vegetación

- Selva baja caducifolia.
- Selva baja espinosa.
- Selva mediana subcaducifolia.
- Encinar tropical.

Servicios que proporciona

- Recarga de acuíferos.
- Estabilidad climática.
- Recursos forestales para las comunidades campesinas locales.

Principales amenazas

- Los fuegos forestales fuera de régimen natural.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- Extracción ilegal de flora y fauna silvestre.

Parque Nacional El Potosí (PN P)



El PN P se localiza en el estado de San Luis Potosí, comprende los municipios de Río Verde, Ciudad Fernandez y Santa María del Río, fue decretado el 15 de Septiembre de 1936, con una superficie de 2,000 hectáreas.

Sus especies emblemáticas son el pino, encino, madroño, orquideas y la ardilla voladora.

Tipos de Vegetación

- Bosque de encino-pino.
- Bosque de pino-encino.
- Bosque de pino.
- Bosque de encino.
- Vegetación riparia.

Servicios que proporciona

- Conservación de áreas forestales.
- Recarga de acuíferos.
- Servicios hidrológicos.
- Refugio de vida silvestre.
- Belleza escénica.

Principales amenazas

- Extracción de flora y fauna silvestre.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- La agricultura actual deteriora los ecosistemas.

Parque Nacional Gogorrón (PN G)



El PN G se localiza en el Estado de San Luis Potosí dentro de los municipios de Villa de Reyes y Santa María del Río. Fue decretado el 22 de Septiembre de 1936, con una superficie de 38,010.04 hectáreas.

Las especies emblemáticas del sitio son la víbora de cascabel, coyote y águila real.

Tipos de Vegetación:

- Bosque de encino-pino.
- Matorral submontano.
- Bosque de pino.
- Pastizal.
- Matorral crasicraule.

Servicios que proporciona

- Conservación de áreas forestales.
- Recarga de acuíferos.
- Refugio de vida silvestre.

Principales amenazas

- Crecimiento urbano.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- La agricultura actual deteriora los ecosistemas.

Temas relevantes

Se considera relevante plantear una modificación en la poligonal del área natural protegida y cambiar su categoría a Área de Protección de Flora y Fauna.

Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez (APFF SA)



El APFF SA se encuentra ubicada en el estado de San Luis Potosí, comprende los municipios de Villa de Zaragoza, Armadillo de los Infante y San Nicolás Tolentino. Fue decretada el 7 de Abril de 1981 y cuenta con una superficie de 16,900 hectáreas.

Sus especies emblemáticas son la palma de la Sierra Madre, biznaga de barril, baurel, gavilán pechirrufo, halcón peregrino y el lagartijo de encino.

Tipos de Vegetación

- Bosque de encino.
- Matorral desértico espinoso.
- Pastizal.

Servicios que proporciona

- Conservación de áreas forestales.
- Pago por servicios hidrológicos.
- Recarga de mantos acuíferos.
- Refugio de vida silvestre.

Principales amenazas

- Extracción ilegal de flora y fauna silvestre.
- El sistema de producción actual que práctica la ganadería.
- Extracción minera sin ordenamiento.

Temas relevantes

En proceso de publicación el Programa de Manejo del Parque Nacional Potosí.

Área de Protección de Flora y Fauna Sierra La Mojonera (APFF SM)



El APFF SM se ubica en una porción de los municipios de Concepción del Oro, en el estado de Zacatecas, y Venegas en el estado de San Luis Potosí. Fue decretada el 7 de Junio de 2000 y tiene una superficie de 9,251.50 hectáreas.

En esta región se presenta el ecotóno entre el neártico y el neotrópico que se aprecia en el semidesierto.

Las especies emblemáticas son el perrito de la pradera, águila real, murciélagos nectarívoros y biznagas.

Tipos de Vegetación

- Matorral desértico rosetófilo.
- Matorral desértico micrófilo.
- Matorral crasicraule.
- Matorral submontano.

Principales amenazas

- La sobre explotación del agua.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- Extracción ilegal de flora y fauna silvestre.

Temas relevantes

El Programa de Manejo se encuentra en su etapa final de revisión.

Participa en el programa de negocios sustentables de CONANP con un proyecto de mujeres que elaboran productos naturistas con plantas del semidesierto.

En el sitio existe una gran diversidad de razas y tipos de maíz criollo, las cuales han interesado a diferentes instancias federales y educativas para la conservación de su germoplasma.

Monumento Natural Cerro de la Silla (MN CS)



El MN CS se localiza dentro de la Provincia de la Sierra Madre Oriental en el estado de Nuevo León, dentro de los municipios de Guadalupe, Juárez y Monterrey. Fue decretado como área natural protegida el 26 de Abril de 1991 y tiene una superficie de 6,045.39 hectáreas.

Las especies emblemáticas del monumento son el murciélago trompudo, oso negro, águila negra menor, víbora de cascabel y lagartija escamosa.

Tipos de Vegetación

- Matorral submontano.
- Bosque de encino.

Servicios que proporciona

- Recarga de acuíferos del valle agrícola de Juárez y Cadereyta.
- Recreación.
- Frente orográfico y atenuante de los embates propios del clima extremoso de la región.

Principales amenazas

- Crecimiento y desarrollo urbano.
- Manejo inadecuado de residuos sólidos.
- Las actividades recreativas sin ordenamiento.

Área de Protección de Recursos Naturales, Cuenca Abastecedora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín (APRN CADNR 004 DM)



El APRN CADNR 004 DM se encuentra ubicado en el estado Coahuila de Zaragoza, dentro de los municipios de Múzquiz, San Juan de Sabinas, Sabinas, Juárez, Acuña, Zaragoza, Ocampo, San Buenaventura, Nadadores, Sacramento, Cuatrociénegas, Monclova, Castaños y Candela. Fue decretada el 8 de Junio de 1949 y recategorizado el 7 de Noviembre de 2002 cómo área de protección de recursos naturales, tiene una superficie total de 1'519,920 hectáreas.

El territorio que comprende está área natural protegida se compone de tres polígonos discontinuos que son a) porción Río Sabinas, La Encantada, Santa Rosa y El Burro; b) porción Sierra La Fragua, La Madera, San Marcos y Pinos; c) porción Sierra La Gloria.

Fue designado humedal de importancia internacional dentro de la Convención Ramsar el 2 de Febrero de 2008, con una superficie de 603,123 hectáreas.

Sus especies emblemáticas son el sabino, águila real, oso negro, zorrita del desierto, tlacoyote, carpa diabla y murciélago magueyero.

Tipos de vegetación

- Sabinal.
- Vegetación riparia.
- Matorral desértico.
- Bosque de encino.

Servicios que proporciona

- Agua para consumo humano y agropecuario.
- Recreación.
- Recursos forestales.

Principales amenazas

- Extracción minera y de materiales pétreos sin ordenamiento.
- Sobre explotación del agua.
- Residuos sólidos y líquidos.

Temas relevantes

Elaboración del Programa de Manejo del ANP, del cual se tiene un estudio de tenencia de la tierra y un estudio técnico, en el presente año se pretende concluir la zonificación para formular el Programa de Manejo y realizar la consulta pública del mismo.

En 2015 se tiene contemplada la integración del Consejo Asesor con los representantes de los sectores productivo, social y académico.

Región Prioritaria para la Conservación Sierra de Arteaga (RPC SA)



La RPC SA se ubicada en el estado de Coahuila de Zaragoza, dentro de los municipios de Arteaga y Ramos Arizpe. Cuenta con un aviso de decreto con carácter de Área de Protección de Flora y Fauna publicado el 27 de Noviembre de 2002 y abarca una superficie de 120,428 hectáreas.

La RPC SA forma parte de la Ecorregion de la Sierra Madre Oriental y sus especies emblemáticas son el oso negro, halcón, coyote, lechuza, víbora de cascabel, cotorra serrana, gato montés y tlacuache.

Tipos de Vegetación

- Bosque de pino.
- Bosque de pino-encino.
- Bosque de encino.

Servicios que proporciona

- Captación de agua.
- Refugio de vida silvestre.
- Recreación.

Principales amenazas

- Actividades recreativas sin ordenamiento.
- El sistema de producción actual que practica la ganadería.
- Fuegos forestales fuera del régimen natural.
- Plagas y enfermedades forestales.

Temas relevantes

Para atender los problemas de sanidad forestal el Comité Estatal de Sanidad Forestal, en el que participan el gobierno federal, estatal, centros de investigación y de educación superior, coordinados con la autoridad municipal, se ha dado a conocer a las autoridades las necesidades y oportunidades para atender contigencia relacionada a las plagas y enfermedades en el bosque.

Región Prioritaria para la Conservación El Cielo (RPC C)



La RPC C se localiza en el estado de Tamaulipas, dentro de los municipios de Gómez Farías, Ocampo, Llera y Jaumave. Cuenta con un decreto estatal publicado el 13 de Julio de 1985 con la categoría de Reserva de la Biosfera con una una superficie de 114,530.31 hectáreas dentro de las cuales se localizan dos zonas núcleo que comprenden 36,539 hectáreas.

En el año 1986 fue incluida como una Reserva de la Biosfera dentro del Programa Hombre y Biosfera de la UNESCO. Además, el 30 de Julio de 2001 fue incluida en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas y cuenta con un aviso de decreto como Reserva de la Biosfera publicado en el Diario Oficial de la Federación el viernes 3 de junio de 2005.

Las especies emblemáticas de la RPC C son el jaguar, oso negro, guacamaya verde y el palmillo.

Tipos de vegetación

- Selva baja.
- Bosque mesófilo de montaña.
- Bosque de pino-encino.
- Matorral xerófilo.

Servicios que proporciona

- Captación de agua.
- Recreación.
- Hábitat de descanso en la ruta migratoria de la mariposa monarca.

Principales amenazas

- Incendios forestales.
- Extracción ilegal de fauna por el conflicto de depredación con carnívoros.
- Turismo mal planificado.

Temas relevantes

- Se considera relevante fortalecer las acciones para la coordinación interinstitucional con los tres niveles de gobierno.

Región Prioritaria para la Conservación Xilitla (RPC X)



La RPC X se ubica dentro de los límites del estado de San Luis Potosí, en los municipios de Xilitla, Aquismon y Huehuetlan. Cuenta con un aviso de decreto con carácter de Reserva de la Biosfera publicado el 10 de Julio de 2003 y abarca una una superficie de 13,172.66 hectáreas.

La RPC X forma parte de la Sierra Madre Oriental y sus especies emblemáticas son el jaguar, tigrillo, ocelote, armadillo, coyote, tuza, guacamaya verde, ocofaizan, tucanillo, martucha, viejo de monte y mono araña.

Tipos de Vegetación

- Bosque mixto de coníferas y latifoliadas.
- Bosque mesófilo de montaña.
- Bosque de pino.
- Bosque de encino.

Servicios que proporciona

- Refugio de fauna silvestre.
- Belleza escénica.
- Recreación.
- Captación y filtración de agua, servicio hidrológicos.

Principales amenazas

- La agricultura que se practica actualmente deteriora los ecosistemas.
- Los fuegos forestales fuera de régimen natural.
- Extracción ilegal de flora y fauna silvestre.

Metodología para el diseño de la estrategia

La Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la CONANP, es la única de las nueve direcciones regionales que cuenta con una experiencia de diez años en el diseño e implementación de estrategias para el manejo de áreas naturales protegidas a nivel regional.

Durante los años 2005 y 2006 iniciaron los primeros ejercicios de planeación estratégica a nivel regional, cuando se formó un grupo de trabajo integrado por los subdirectores y jefes de departamento de las áreas naturales protegidas de la región. Es importante destacar que el mismo personal de CONANP que formaba parte del grupo de trabajo facilitó los talleres para el diseño de la estrategia regional.

Utilizando la metodología Planeación Estratégica Orientada a Objetivos (ZOPP, por sus siglas en alemán), el grupo de trabajo fue capaz de identificar las amenazas que a nivel regional ponían en riesgo la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad de los sitios. Desde una perspectiva regional se diseñaron resultados estratégicos para mitigar y atacar las amenazas, también los indicadores, metas y actividades con una visión de cinco años. Así construyeron la primera Estrategia de Manejo para las Áreas Naturales Protegidas de la Región Noreste 2007-2011.





Esto les permitió integrar los esfuerzos de conservación a nivel regional, vinculando las actividades a los instrumentos de planeación nacional de la institución, integrando regionalmente los Programas Operativos Anuales de las áreas naturales protegidas, facilitando así su diseño y supervisión. Además, en el año 2009 y dentro el marco de la estrategia, formaron un cuerpo de especialistas a nivel regional, con el objetivo de reconocer el talento de los guardaparques de la región, estimulando el desarrollo personal de los equipos de trabajo, y para compartir las experiencias y habilidades de los especialistas en toda la región.

Posteriormente, en el período 2011-2012 se rediseñó la estrategia con la participación de todo el personal de las distintas áreas naturales protegidas, incorporando personal administrativo, para construir una segunda estrategia regional. Sin embargo, ambos procesos carecieron de mecanismos eficientes de evaluación que permitieran reconocer los avances con respecto a las amenazas regionales de manera puntual.

Sin embargo, la experiencia en el diseño e implementación de dos estrategias regionales les ha permitido construir una visión regional a largo plazo, identificando además resultados e indicadores estratégicos alcanzables de acuerdo a sus capacidades, y vincular los esfuerzos locales a escala nacional.

Es así como la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental retoma nuevamente el liderazgo, para diseñar una nueva estrategia regional aprovechando su amplia experiencia.

Para elaborar la Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020 se realizaron dos talleres participativos dirigidos a los directores de las áreas naturales protegidas, sus equipos y personal de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la CONANP.

En el primer taller se determinaron las estrategias, metas e indicadores regionales basados en el análisis y evaluación de la Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2007-2011. Además, se vincularon las estrategias, metas e indicadores regionales con los instrumentos de planeación institucional. Por un lado atendiendo los ejes sustantivos, de coordinación y de soporte plasmados en la Estrategia CONANP 2040 que determina la visión de la conservación de las áreas protegidas a largo plazo. Además, se vincularon con los objetivos e indicadores planteados en el Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018, elaborado conforme a lo establecido por el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 y que determina los objetivos y las metas que se pretenden alcanzar en materia de conservación a través del manejo de las áreas naturales protegidas.



Para el desarrollo del primer taller se triangularon y combinaron distintas metodologías y técnicas de facilitación: dinámicas grupales, lluvias de ideas, metodología *Planificación para la Conservación de Áreas* (Granizo, *et al.*, 2006), identificando los objetos de conservación y sus amenazas a nivel regional, así como la metodología de Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos (ZOPP) para encontrar las causas y efectos de cada amenaza sobre los objetos de conservación y diseñar los resultados estratégicos, indicadores, metas y actividades a nivel regional y por área natural protegida.

El segundo taller tuvo por objetivo validar la Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020 con los directores de las áreas naturales protegidas, sus equipos y el personal de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental, así como establecer los mecanismos de evaluación de la estrategia.

La estrategia resultante que aquí se presenta permitirá que los diversos actores interesados en la conservación de las ANP en la región, puedan alinear sus actividades y proyectos con las prioridades identificadas.

Amenazas para la conservación de la biodiversidad en las áreas naturales protegidas a nivel regional



Las amenazas para la conservación de la bidiversidad en las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental, son aquellos factores de causas antropogénicos y ambientales, como el caso del cambio climático, que ponen en riesgo la provisión de bienes y servicios ambientales de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas y con esto se reducen los beneficios para la sociedad mexicana.

Por ello, el enfoque de la estrategia regional busca mitigar las amenazas para reducir su impacto sobre los ecosistemas, de manera corresponsable con todos los sectores de la sociedad y en coordinación con los tres órdenes de gobierno, promoviendo el uso sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo sustentable, al bienestar de las comunidades de las áreas naturales protegidas del país bajo criterios de inclusión y equidad.

Como resultado de los talleres con los Directores de las áreas naturales protegidas, sus equipos, y el personal de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental, se determinaron las once amenazas que a nivel regional ponen en riesgo la conservación de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas.

Es importante señalar que el nivel de presión de cada una de las amenazas varía en las distintas áreas naturales protegidas, lo que significa que una amenaza puede tener mayor grado de presión en un área natural protegida que en otra. Esta situación obedece a las condiciones sociales, políticas y ambientales específicas de cada sitio, como por ejemplo la cantidad de pobladores y usuarios, la superficie que contempla cada decreto, o la cantidad de personal designada para el manejo del área natural protegida.

A continuación se presentan las once amenazas de acuerdo a su nivel de presión regional, especificando el nivel de presión (alto, medio, bajo, muy bajo) por amenaza dentro de cada área natural protegida.

Tabla de nivel de riesgo

		Nivel de riesgo de las amenazas sobre los ecosistemas de las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental															
	Amenazas de acuerdo al grado de impacto regional	**APFF CC**	**APFF CSE**	**APFF MC**	**APFF O**	**APFF SA**	**APFF SM**	**APRN RS**	**MN CS**	**PN CM**	**PN G**	**PN P**	**RB M**	**RB SAT**	**RIO BRAVO**	**RPC SA**	**RPC X**
1	La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	BAJO	**ALTO**	MEDIO	**ALTO**	BAJO	MUY BAJO	**ALTO**	BAJO
2	El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**ALTO**	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	**ALTO**	MUY BAJO	MUY BAJO	**ALTO**	BAJO	BAJO	BAJO	**ALTO**	BAJO	MEDIO
3	La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	MEDIO	BAJO	**ALTO**	**ALTO**	MEDIO	**ALTO**	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO
4	La introducción de especies exóticas invasoras modifican la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	BAJO	BAJO	MEDIO	BAJO	**ALTO**	**ALTO**	MEDIO
5	Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	MEDIO	MEDIO	**ALTO**	MEDIO	**ALTO**	MEDIO	**ALTO**	BAJO	**ALTO**	MEDIO	**ALTO**	MUY BAJO	MEDIO	BAJO	**ALTO**	**ALTO**
6	El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**ALTO**	MEDIO	BAJO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO	MEDIO	MEDIO
7	La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	BAJO	MEDIO	MEDIO	**ALTO**	MEDIO	**ALTO**	**ALTO**	BAJO	BAJO	MEDIO	BAJO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	MEDIO	BAJO
8	El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	BAJO	BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO	MEDIO	BAJO	MEDIO	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO	**ALTO**	**ALTO**
9	Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	MEDIO	MEDIO	MUY BAJO	MEDIO	MEDIO	BAJO	**ALTO**	**ALTO**	**ALTO**	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	BAJO	MEDIO	**ALTO**	MEDIO
10	Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO	MEDIO	BAJO	**ALTO**	MUY BAJO	**ALTO**	MEDIO	MUY BAJO	MEDIO	**ALTO**	**ALTO**
11	La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	MUY BAJO	BAJO	**ALTO**

Alto. El nivel de riesgo sobre los ecosistemas del área natural protegida es alto, por lo que la amenaza requiere atención inmediata.
Medio. En este nivel de riesgo sobre los ecosistemas la amenaza requiere ser atendida como una prioridad para la conservación del sitio.
Bajo. El nivel de la amenaza no es frecuente en todas las áreas naturales protegidas y con diferentes niveles de intensidad.
Muy bajo. El nivel de riesgo sobre los ecosistemas de las áreas naturales protegidas es esporádico y no se presenta en todos los sitios.

La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas

A nivel regional la ganadería extensiva de ganado bovino, caprino y caballar es una de las principales actividades productivas de los pobladores locales de las áreas naturales protegidas. Sin embargo, las prácticas de manejo que realizan los ganaderos carecen de planeación y manejo para la conservación de los agostaderos.

Esta situación obedece a diversos factores. Por una parte, los ganaderos dentro las áreas naturales protegidas carecen de los conocimientos técnicos para el manejo y planeación del uso de los agostaderos. Además, carecen de los recursos económicos necesarios para el establecimiento de infraestructura. Inclusive, consideran que la inversión en infraestructura es poco rentable, por lo que los corrales, abrevaderos, cercos y demás infraestructura es insuficiente para un manejo adecuado de los agostaderos y el ganado.

Aunado a esto, existe una deficiente transferencia de tecnología, una gran desorganización de los productores y una escasa cultura ambiental. La combinación de estos factores se refleja en el deterioro de los ecosistemas en los agostaderos y una consecuente disminución en su productividad a largo plazo, ocasionando la pérdida de la cubierta vegetal, la disminución en la calidad del hábitat para la vida silvestre, la erosión acelerada del suelo y una consecuente pérdida de biodiversidad.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia Regional plantea una línea estratégica orientada al **manejo integral de los agostaderos y la ganadería** cuyo objetivo es promover la planeación y manejo integral de los agostaderos dentro de las áreas naturales protegidas con la participación activa de los pobladores locales.

Para atender este objetivo se definieron tres resultados estratégicos a nivel regional:

1. Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos;

2. Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario;

3. Elaborar y aplicar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.



El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas

Las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental son importantes como zonas de captación de agua para beneficiar a usuarios agrícolas, ganaderos, industriales, para el consumo humano y para la propia subsistencia de los ecosistemas. Sin embargo, el uso irracional del agua es la segunda amenaza con mayor impacto sobre las áreas naturales protegidas a nivel regional.

Esta amenaza se caracteriza porque las prácticas para el manejo del agua en los distintos usos (humano, agrícola, pecuario, industrial), y las técnologías empleadas por los usuarios del agua dentro y fuera de las cuencas de las áreas naturales protegidas se aplican sin considerar la conservación del agua.

Lo anterior se debe en gran medida a que los pobladores locales y usuarios del agua que se produce en las áreas naturales protegidas desconocen la importancia de la funcionalidad del ciclo hidrológico, y carecen de los conocimientos técnicos de manejo para la conservación del agua, por lo que muestran apatía e indiferencia sobre el deterioro de los acuíferos, los cuerpos de agua y los humedales de los que dependen para subsistir.

Aunado a lo anterior, los cauces de los ríos y arroyos de las cuencas se modifican sin considerar los efectos negativos, y gran parte del aprovechamiento del agua dentro de las áreas naturales protegidas se realiza sin la autorización respectiva, debido a la falta de aplicación de las leyes y reglamentos en materia de uso, manejo y conservación del agua, además de la falta de coordinación entre las distintas instituciones responsables.

Como consecuencia el agua dentro de las áreas naturales protegidas se sobreexplota, se desperdicia y se contamina, ocasionando un desbalance hídrico en las cuencas y la consecuente alteración de vida silvestre que en ellas habita, pero sobre todo, se reduce la disponibilidad de agua en calidad y cantidad para los pobladores locales de las áreas naturales protegidas y su área de influencia.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada al **manejo para la conservación del agua** dentro de las cuencas de las áreas naturales protegidas, cuyo objetivo es promover el uso eficiente del agua que permita mantener su calidad y disponibilidad sin alterar la funcionalidad de los ecosistemas.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas; 2. Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua; y 3. Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas

La flora y fauna silvestre de las áreas naturales protegidas benefician directamente a sus pobladores locales y usuarios. Por ejemplo, los bosques, matorrales desérticos y selvas dentro de las áreas naturales protegidas de la región proveen de leña y fauna con fines de autoconsumo. Además, representan una fuente importante de ingresos para los pobladores locales, quienes comercializan sus recursos, como es el caso de la cera de candelilla que se produce en las áreas naturales protegidas que se localizan en zonas desérticas, la madera que se produce en las zonas boscosas, o las cacerías de venado que se comercializan generando ingresos directos para la población local.

Sin embargo, la extracción ilegal de flora y fauna es la tercera amenaza con mayor impacto a nivel regional ya que ocasiona fragmentación del hábitat, pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas, pero sobre todo, ocasiona una disminución de los beneficios directos para la población local y limita su capacidad de subsistir a largo plazo.

Lo anterior ocurre por diversos factores entre los que destaca el desconocimiento de los pobladores locales sobre la importancia ecológica de las especies silvestres y su función en los ecosistemas. Así mismo, carecen de conocimientos sobre procedimientos legales y técnicas de manejo para la conservación de sus recursos. Entonces, aprovechan sus recursos naturales sin apego a los prodecimientos legales, y sin aplicar ni planificar practicas de manejo para la conservación de su flora y fauna silvestre.

Aunado a lo anterior, existe una alta demanda de flora y fauna silvestre para la autosuficiencia de la población local y con fines comerciales, lo que conlleva a que los pobladores locales y actores externos sigan formentando el aprovechamiento ilegal.

Además, existe una carencia en la procuración de justicia ambiental, por lo que se realizan aprovechamientos ilegales de flora y fauna silvestre sin que se apliquen las sanciones correspondientes, con lo que se pierde la confianza de la sociedad local en las instituciones y sobre el cumplimiento de la ley.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada al **manejo para la conservación de flora y fauna silvestre** dentro de las cuencas de las áreas naturales protegidas, cuyo objetivo es reducir la extracción ilegal de flora y fauna silvestre para disminuir la pérdida de la biodiversidad y la alteración de los ecosistemas que benefician a la población local.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas; 2. Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas, y 3. Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas

Una especie invasora es aquel organismo exótico (planta, animal, bacterias, microorganismos) transportados por medios naturales o por actividades humanas (con y sin la intención) a un ecosistema diferente del origen de su distribución natural, y que tienen la capacidad de colonizar, invadir y persistir, amenazando la diversidad biológica causando daños al ambiente, a la economía y a la salud humana (March y Martínez, 2007; CONABIO, 2010).

A nivel mundial las especies exóticas invasoras son la segunda causa de la pérdida de biodiversidad (March y Martínez, 2007). Esta amenaza también está presente y con el potencial de impactar la diversidad biológica de las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental, donde representa la cuarta amenaza a nivel regional.

Existen casos representativos que dan muestra de los impactos negativos de las especies invasoras dentro de las áreas naturales protegidas de la región, como el caso del pez joya, una especie invasora que se introdujo en los humedales del Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas, Coahuila, afectando dramáticamente las especies de peces endémicos del sitio. Otro caso relevante se observa en la invasión del jabalí europeo en las Áreas de Protección de Flora y Fauna de Maderas del Carmen, Ocampo y Santa Elena, en los estados de Coahuila y Chihuahua, donde ha afectado las poblaciones de jabalí nativo y los cultivos de los que subsisten los pobladores locales de dichas áreas.

Por otro lado existen especies invasoras que aún no están presentes dentro de las áreas naturales protegidas de la región, pero que tienen el potencial de invadir sus ecosistemas con graves consecuencias. Tal es el caso de la palomilla del nopal, insecto proveniente de Sudamérica que ataca las especies de nopal. El ingreso de esta palomilla tendría consecuencias ambientales y económicas catastróficas, especialmente en las áreas naturales protegidas de la región donde se protege gran cantidad y diversidad de cactáceas.

Por lo tanto, es importante prevenir la introducción de especies exóticas y realizar las acciones necesarias de manejo, control y erradicación de las especies invasoras en las áreas naturales protegidas de la región.

Existen diversos factores a nivel regional que favorecen esta amenaza. Por una parte la escasa cultura ambiental y la falta de información y difusión sobre los beneficios de la utilización y conservación de las especies de flora y fauna silvestre nativas. Los usuarios de los recursos naturales de las áreas naturales protegidas y fuera de estás, introducen especies exóticas por su alto valor económico y en ocasiones motivados por instituciones gubernamentales que promueven el desarrollo de proyectos mediante la utilización de especies exóticas.

Aunado a esto, prevalece una falta de coordinación interinstitucional entre los tres órdenes de gobierno, para implementar acciones de vigilancia para la prevención y sanción por la introducción de especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas de la región.

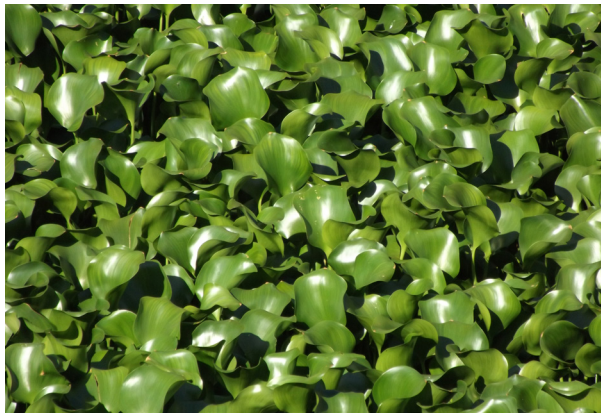
Con la introducción de organismos exóticos aumentan los costos para su control y erradicación, pero lo más significativo es que disminuye la calidad del hábitat para flora y fauna silvestre nativa, con lo que las poblaciones nativas disminuyen, se amenaza la biodiversidad y los ecosistemas pierden funcionalidad, impactando también la salud humana y reduciendo los beneficios económicos de la población local.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada al **manejo, control, erradicación y prevención de la introducción de especies exóticas,** cuyo objetivo es controlar y prevenir la presencia de especies exóticas invasoras, así como favorecer la recuperación de la estructua y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Implementar un programa para la prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras; y 2. Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras en coordinación con otras instituciones.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.





Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas

Aunque en materia de incendios se han tenido avances significativos en los últimos años, se siguen teniendo dificultades para lograr la coordinación efectiva de las distintas instituciones encargadas de manejar el fuego. Aunado a esto, prevalecen deficiencias en la aplicación de la ley y políticas públicas en materia de fuegos forestales.

El fuego es parte fundamental para la funcionalidad de los ecosistemas. Por ejemplo, existen especies de árboles del bosque que requieren del fuego para liberar sus semillas y regenerarse. Además, el fuego es parte importante de la cultura de la población local de las áreas naturales protegidas. Sin embargo, cuando el fuego se usa sin un manejo integral y sin tomar en cuenta el régimen natural del fuego en los ecosistemas, los incendios provocan pérdida de biodiversidad e impactan negativamente en la provisión de los servicios ambientales para la población local y usuarios de las áreas naturales protegidas.

Además, debemos considerar que, en escenarios de cambio climático, las ecorregiones norte de México donde se ubican las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental, se verán más afectadas por condiciones más calientes y secas, reflejandose en cambios drásticos en la humedad y la temperatura ambiental. Esto provocará cambios en el régimen de fuego y una mayor cantidad y peligrosidad de incendios.

Diversos factores contribuyen a incrementar el nivel de impacto de esta amenaza a nivel regional. Por una parte la escasa cultura ambiental de los pobladores locales y usuarios de las áreas protegidas sobre el papel y la ecología del fuego.

Además, diversas actividades humanas dentro de las áreas naturales protegidas como es el caso del aprovechamiento forestal, promueven la acumulación de los combustibles, con lo que incrementa la incidencia y peligrosidad de los incendios.

Así mismo, los pobladores locales carecen de conocimientos técnicos que les permitan hacer un manejo integral del fuego en sus actividades productivas, por lo que aumenta el nivel de riesgo de los incendios. Existen casos en los que una simple quema de parcela como práctica agrícola de limpieza, sin la planeación y manejo adecuado, ha provocado incendios de grandes proporciones.

Por ello resulta necesario implementar una línea estratégica a nivel regional enfocada en el **manejo integral del fuego** dentro de las áreas naturales protegidas, cuyo objetivo es reducir el riesgo de fuegos forestales sobre los ecosistemas de las áreas naturales protegidas.

Para alcanzar este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas; 2. Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego; y 3. Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas

Dentro de las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental existen centros de población humana en los que se generan residuos sólidos y líquidos derivados de la vida cotidiana. Sin embargo, gran parte de estos centros de población están alejados de las ciudades y cabeceras municipales donde se cuenta con la infraestructura y servicios para la recolección, transporte, manejo y disposición final de los resididuos sólidos y líquidos.

Aunado a lo anterior, las autoridades responsables del manejo de residuos sólidos y líquidos carecen de las capacidades técnicas y económicas necesarias para coordinar los esfuerzos interinstitucionales en zonas remotas, donde además se carece de la infraestructura y equipo para el manejo de residuos sólidos y líquidos.

Por otra parte, los pobladores locales y visitantes de las áreas naturales protegidas carecen de la cultura ambiental que les permita participar en las acciones para el manejo de los residuos sólidos y líquidos.

Esta situación genera problemas de contaminación de suelo, agua y atmósfera que impactan directamente en la salud humana, afectando el paisaje y el comportamiento de la fauna silvestre. Tal es el caso del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, en el estado de Nuevo León, donde han ocurrido conflictos entre pobladores locales y visitantes con los osos negros, debido a que los visitantes y pobladores locales del parque dejan sus residuos sin el manejo adecuado, fomentando la habituación de los osos a la basura, poniendo en riesgo la integridad de las personas y de los osos negros.

Por tanto la Estrategia contempla una línea estratégica orientada al **manejo integral de residuso sólidos y líquidos**, cuyo objetivo es favorecer el manejo adecuado los residuos sólidos y líquidos para reducir los impactos negativos sobre los recursos naturales de las áreas naturales protegidas.

Para alcanzar este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Implementar un programa de educación ambiental sobre resides sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas; 2. Operar una estrategia inter e intra institucional para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas; y 3. Implementar un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas

La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento son la séptima amenaza de impacto regional en las áreas naturales protegidas. Aunque es importante señalar que ambas actividades son consideradas como actividades permitidas en algunas áreas naturales protegidas, siempre y cuando se obtengan las autorizaciones en materia ambiental y se cumplan con los términos y condiciones de las mismas.

Si bien la minería es una actividad de alto beneficio económico a nivel nacional, el costo ambiental ha significado una amenaza para los recursos naturales en áreas naturales protegidas de la región. Los impactos ambientales directos que se identifican son la pérdida de suelo y con ello la vegetación y en conjunto la biodiversidad. Además, por su naturaleza, los métodos utilizados para la extracción generan emisiones de contaminantes a las áreas aledañas del sitio de aprovechamiento.

En cuanto a la extracción de materiales pétreos, es común que dentro de las áreas naturales protegidas se aprovechen para la construcción, realizada regularmente por empresas constructoras y habitantes de las comunidades locales, pero sin seguir apego a la regulación.

Otro factor relevante que agrava la amenaza en las áreas naturales protegidas es la escasa procuración de justicia ambiental sobre estas actividades, tanto para la vigilancia de los aprovechamientos autorizados, como para la inspección y sanción de los aprovechamientos ilegales.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada al **ordenamiento de la minería y la extracción de materiales pétreos**, cuyo objetivo es reducir la extracción de materiales pétreos y la minería fuera de norma para la protección de los recursos naturales y la biodiversidad de las áreas naturales protegidas.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas; 2. Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas; y 3. Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas

México ha sufrido una profunda transformación económica, política, social y ambiental derivada del crecimiento demográfico en el último siglo. En 1900 había poco más de 13 millones de habitantes en México y para el 2014 casi se alcanzaron los 120 millones de habitantes. Además, México cambió de ser un país rural a uno donde la mayor parte de la población vive en localidades urbanas con más de 2,500 habitantes (INM-INEGI, 2015).

En consecuencia, el crecimiento de las manchas urbanas es cada vez más acelerado en zonas cercanas a las áreas naturales protegidas de la región. Debido a esto aumenta la demanda de mayor cantidad de unidades habitacionales y sus servicios correspondientes. Las obras que requieren realizarse para dar abasto a la población resultan en la afectación de los recursos naturales.

Tal es el caso del Parque Nacional Cumbres de Monterrey y el Monumento Natural Cerro de la Silla, ubicados al margen de la zona metropolitana de Monterrey, Nuevo León, con una población mayor de 4 millones de habitantes, lo que ha provocado la invasión de estas áreas naturales protegidas por el crecimiento desordenado de la mancha urbana.

Uno de los factores que contribuyen a esta amenaza es la falta de criterios ambientales dentro de los programas de desarrollo urbano de los diferentes municipios que integran la región, o bien, no toman en cuenta los límites de los decretos de las áreas naturales protegidas. Además, en algunos municipios se complica la situación por la inexistencia de dicho instrumento, por lo cual es difícil garantizar la protección y conservación de los recursos naturales de la zona y los servicios ambientales que brindan.

Además, la población de las zonas urbanas entorno a las áreas naturales protegidas desconoce la importancia su conservación, mostrando apatía antes los desmontes o el desarrollo urbano desordenado dentro de las zonas de conservación.

Por otra parte, se ha detectado que en algunas obras tales como la construcción de caminos, carreteras, redes de electrificación, agua y drenaje, mismas que son muy necesarias para el desarrollo, no cuentan con los estudios y autorizaciones correspondientes, tales como manifiestos de impacto ambiental (MIA), o bien, si la presentan éstas no cumplen cabalmente con las actividades para la mitigación y/o restauración del sitio, con lo cual se afectan los recursos del área. Aunado a lo anterior, es frecuente que en muchos casos de construcción de fraccionamientos, los promoventes desconozcan, ignoren o hagan caso omiso a la normativa ambiental así como las restricciones de construcción incluidas en algunos decretos y Programas de Manejo de las áreas naturales protegidas.

El crecimiento urbano actualmente altera ecosistemas y la biodiversidad de las áreas naturales protegidas debido a que la realización de las obras requeridas ocasiona pérdida de cubierta vegetal, así como su fauna asociada, además de alterar la estructura propia del sitio. Por consecuencia, genera un aceleramiento en los procesos erosivos, altera el hábitat para la fauna silvestre y por ende su distribución poblacional, provoca una fragmentación de los ecosistemas, así como la ruptura o alteración

de flujos de escurrimientos y globalmente disminuyen los bienes y servicios ambientales.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada al **ordenamiento del crecimiento urbano,** cuyo objetivo es reducir el crecimiento urbano desordenado en las áreas naturales protegidas.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial; 2. Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano; y 3. Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.



Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local

El turismo entorno a las áreas naturales protegidas se ha convertido en un instrumento de política pública para promover el desarrollo socioeconómico y mejorar la calidad de vida de sus pobladores, salvaguardando los recursos naturales (Watson, *et al*., 2014).

Se estima que alrededor de 14 millones de personas visitaron las ANP en México durante el año 2007, generando una derrama económica por la prestación directa del servicio turístico calculada en 8,345 millones de pesos y más de 27,000 empleos, relacionados con el turismo en las áreas naturales protegidas federales (Bezaury-Creel, 2009; CONANP, 2007).

Sin embargo, el turismo puede ocasionar impactos negativos a nivel territorial, cuando se realiza sin una planeación adecuada y sin considerar los actores locales. La amenaza de los impactos negativos del turismo se agravan dentro de las áreas naturales protegidas, porque se ubican donde convergen zonas de alta marginación social y ecosistemas únicos de alta fragilidad.

Entre los factores que favorecen esta amenaza a nivel regional se tiene la escasa procuración de justicia ambiental entorno al turismo y la recreación en áreas naturales protegidas, por lo que prestadores de servicios turísticos y visitantes realizan sus actividades sin contar con las autorizaciones respectivas, dejando basura, afectando la vida silvestre o causando indendios forestales.

Además, los gobiernos estatales, municipales y empresarios turísticos promueven la visitación de sitios dentro de las áreas naturales protegidas sin que cuenten con la infraestructura adecuada, sin que los administradores de los sitios de uso público tengan la capacidad para el manejo de los visitantes y sus impactos, y en muchas ocasiones sin que nadie se responsabilice de la operación de los sitios. Así mismo, los sitios carecen de programas de uso público, por lo que no se considera el límite de cambio aceptable ni la capacidad de carga de los sitios.

Aunado a lo anterior, los visitantes y prestadores de servicios turísticos carecen de cultura ambiental que les permita practicar un turismo responsable. Lo anterior tiene como consecuencia la contaminación de los sitios, apertura de multiples sitios, caminos y veredas sin manejo, habituación de la fauna silvestre, y sobre todo descontento de la población local que no se beneficia del turismo.

Por otro lado, los pobladores locales carecen de las capacidades necesarias para integrarse de manera justa y equitativa en la actividad turística, por lo que no se benefician del turismo.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada al **ordenamiento del turismo**, cuyo objetivo es realizar en forma planeada, ordenada y en apego a los programas de uso público las actividades turísticas y recreativas en las áreas naturales protegidas.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Operar un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas; 2. Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas; y 3. Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

Las plagas y enfermedades que afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales

Las plagas y enfermedades que afectan la flora y fauna silvestre también se transmiten a los animales y plantas domésticas, y viceversa. Esto ocasiona graves daños económicos en los cultivos, el ganado y en general por la pérdida de biodiversidad.

Las plagas, los patógenos y las malezas causan la pérdida de más del 40% del suministro de alimentos a nivel mundial. Además, se estima que las enfermedades como la fiebre aftosa, la encefalopatía espongiforme bovina, la peste porcina clásica y, recientemente, la gripe aviar, causan pérdidas económicas de miles de millones de dólares (FAO, 2014).

Otra de las amenazas presentes a nivel regional son las plagas y enfermedades que afectan a la flora y la fauna silvestre poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales para los pobladores y usuarios de las áreas naturales protegidas.

Esta situción obdece a diversos factores. Por un lado debemos considerar que en escenarios de cambio climático, las ecorregiones norte de México donde se ubican las áreas naturales protegidas de la Región Noreste y Sierra Madre Oriental, se verán más afectadas por condiciones más calientes y secas, reflejandose en cambios drásticos en la humedad y la temperatura ambiental, generando condiciones favorables para que se produzcan plagas y enfermedades de las plantas y los animales en nuevas regiones, y también transformando sus vías de transmisión.

Además, sumemos a lo anterior la escasa coordinación entre las instituciones responsables de atender está problemática en los tres órdenes de gobierno, lo que ocasiona deficiencias para la prevención y atención oportuna y efectiva de brotes de plagas y enfermedades sobre los animales y las plantas. Aunado a lo anterior, el manejo inapropiado de los sistemas de diagnóstico y sanitarios producen mayor vulnerabilidad ante plagas y enfermedades.

Así mismo, el manejo inadecuado de los ecosistemas que realizan los usuarios y pobladores locales de las áreas naturales protegidas provoca la incidencia de plagas y enfermedades. Como ejemplo tenemos el caso del muérdago, planta parásita de los árboles de mezquite en el Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas, Coahuila; donde los pobladores locales aprovechan ilegalmente la madera de mezquite para comercializar leña y carbón, y sin realizar prácticas de manejo para la conservación del mezquite. Los árboles de mezquite más frondosos y de mayor altura son talados selectivamente, dejando en pie los árboles de menor talla y vigor, creando un bosque de mezquite homogeneo y débil, susceptible al ataque del muérdago que termina matando a los árboles de mezquite.



Además, los productores agrícolas, ganaderos y forestales de las áreas naturales protegidas desconocen las enfermedades que afectan los animales y las plantas, y las medidas para la prevención y control de las mismas. Esto ha facilitado la transmisión de algunas enfermedades a la vida silvestre, por lo que se ha incrementado la incidencia de afecciones y la mortalidad flora y fauna.

También, es importante señalar que debido a que los productores desconocen la importancia y función de los depredadores, se han dado a la tarea de eliminarlos y por ende se ha incrementado la presencia de algunas plagas, reduciendo así el rendimiento agropecuario.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada a la **prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas**, cuyo objetivo es reducir la afectación de los ecosistemas a través del manejo integral de plagas y enfermedades.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas; 2. Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas; y 3. Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas

Una de las principales causas de la transformación de los ecosistemas naturales de la región es la expansión de la frontera agrícola. Los terrenos con bosques, matorrales, selvas y pastizales naturales dentro de las áreas naturales protegidas son desmontados sin autorización, transformando y cambiando el uso del suelo, para luego abandonarlos cuando dejan de ser productivos. Esto favorece la degradación del hábitat para flora y fauna silvestre, así como la erosión de los suelos. Como consecuencia, los ecosistemas reducen su posibilidad de proveer servicios para los pobladores locales y usuarios.

Ligado a la expansión de la frontera agrícola se encuentra el uso de organismos genéticamente modificados que amenaza la biodiversidad, ya que los cultivos de organismos genéticamente modificados para uso comercial están siendo liberados en zonas contiguas a las áreas naturales protegidas con el alto riesgo de contaminar de los cultivos y plantas silvestres en éstas áreas.

A pesar de que la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados considera que en las áreas naturales protegidas sólo se permitirán actividades con estos organismos para fines de biorremediación, cuando aparezcan plagas o contaminantes que pudieran poner en peligro la existencia de especies animales, vegetales o acuícolas, y cuando los organismos hayan sido creados para evitar o combatir dicha situación, y siempre que se cuente con los elementos científicos y técnicos necesarios que soporten el beneficio ambiental que se pretende obtener de su utilización (DOF, 2005:29), en la realidad no existe el marco coordinación interinstitucional que permita vigilar y supervisar el manejo e impacto de los organismos genéticamente modificados.

Para atender está amenaza a nivel regional la Estrategia plantea una línea estratégica orientada a la **reducción de la frontera agrícola y protección contra organismos genéticamente modificados**, cuyo objetivo es desacelerar el crecimiento de la frontera agricola y asegurar que los cultivos transgenicos no invadan el interior de las áreas naturales protegidas.

Para cumplir este objetivo se plantean los siguientes resultados estratégicos: 1. Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas; y 2. Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles.

En los siguientes apartados de la Estrategia se describen a detalle las metas, indicadores para evaluar el alcance de los resultados a nivel regional, así como las actividades y metas por resultado estratégico a nivel de área natural protegida en el período 2015-2020.

Líneas estratégicas, indicadores y metas regionales 2015-2020

Manejo integral de los agostaderos y la ganadería

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	Objetivo	Promover la planeación y manejo integral de los agostaderos dentro de las áreas naturales protegidas con la participación activa de los pobladores locales.	Superficie (hectáreas) de las áreas naturales protegidas bajo un esquema de manejo integral pecuario/ pastizal (no acumulativo)	8380	APFF CC	0	1000	0	0	1000	0	Economía de la Conservación (EC), Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB), Cambio Climático (CC), Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC) y Capacidades Institucionales (CI).	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas, regiones prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.
				12300	APFF MC	0	0	1000	1000	1000	2000		
				0	APFF O	0	500	0	0	500	0		
				0	APFF SA	0	0	0	100	0	100		
				0	APFF SE	0	0	20	500	1000	1000		
					APFF SM	0	0	50	150	150	200		Objetivo: Atención a los efectos del cambio climático y disminución de emisiones de gases de efecto invernadero. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adaptación de manera coordinada con actores relevantes.
				0	APRN CADNR 004 DM	0	700	700	1000	1000	1000		
				0	MN CS	0	1	0	0	0	0		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Empleos generados y/o apoyados a través del fomento y apoyo a actividades productivas sustentables que contribuyan a la conservación de ecosistemas y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	MN RB	0	0	0	0	1	0		
				0	PN CM	50	50	50	100	100	100		
				0	PN G	0	0	0	1000	1000	1000		Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				5400	RB M	5000	4000	0	10000	0	10000		
				0	RB SAT	0	10	50	50	50	80		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	10	20	30		
	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	Número de unidades de producción pecuaria (UPP) que cuentan con un programa de manejo pecuario/pastizal en el área natural protegida (no acumulativo)	2	APFF CC	0	0	1	1	2	2	Economía de la Conservación (EC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas y regiones prioritarias para la conservaciónque implementan monitoreo de especies prioritarias.
				5	APFF MC	0	0	1	0	0	1		
				0	APFF O	0	1	0	0	1	0		
				0	APFF SA	0	0	0	1	0	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	2	2		
					APFF SM	0	0	1	1	2	2		Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas, regiones prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	2	2	3		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
					MN RB	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	PN CM	1	1	0	1	0	1		
				0	PN G	0	0	0	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				4	RB M	1	1	0	1	0	1		
				0	RB SAT	0	1	0	1	0	0		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se realiza el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en ellas y su aportación a la economía nacional.
					RPC C								
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
					RPC X	0	0	1	0	1	0		

Manejo integral de los agostaderos y la ganadería

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R2	Elaborar y aplicar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de unidades de producción pecuaria (UPP) con programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo (pecuario/pastizal) (acumulativo)	0	APFF CC	0	0	1	0	1	0	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM) y Cambio Climático (CC).	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				0	APFF MC	0	0	1	0	0	2		
				0	APFF O	0	1	0	0	2	0		
				0	APFF SA	0	0	0	1	0	1		
					APFF SE	0	0	0	0	1	1		
					APFF SM	0	0	0	1	1	0		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	0	1	0	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de capacitación para la gestión ambiental con respeto a los derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad impartidos a comunidades en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	1	1	0	1	0	1		
				0	PN G	0	0	0	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				4	RB M	1	1	0	1	0	1		
					RB SAT	0	1	0	2	0	0		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de capacitación para la gestión ambiental con respeto a los derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad impartidos a comunidades en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
					RPC C								
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
					RPC X	0	0	1	0	1	0		
	R3	Elaborar y aplicar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	Número de áreas naturales protegidas que cuentan y aplican un progama de cultura y transferencia de tecnología para la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	1	1	1	1	Economía de la Conservación (EC), Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas, regiones prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.
				1	APFF MC	0	1	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	1	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	0	0	1	0	0		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Sectores de la sociedad involucrados en acciones de fortalecimiento de capacidades, intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades para fomentar su participación corresponsable en la gestión de las áreas naturales protegidas con respecto a sus derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad.
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	1		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	PN CM	0	1	0	0	0	0		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				0	PN P	0	0	1	0	0	0		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C								Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Participación de voluntariado en actividades de conservación en áreas naturales protegidas.
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	0	1	1		

Manejo para la conservación del agua

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**Objetivo**	Promover el uso eficiente del agua que permita mantener su calidad y disponibilidad sin alterar la funcionalidad de los ecosistemas.	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con la determinación del balance hídrico en sus cuencas (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en las que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	0		
				0	APFF SM	0	0	0	0	1	0		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	1	1	1	1		
				0	PN CM	0	0	0	0	0	0		
				1	PN G	1	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	1	0	0	0		
				0	RB SAT	0	1	0	0	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	1	0	0	1		
			Número de áreas naturales protegidas que implementan métodos para evaluar anualmente la cantidad y calidad de agua en sitios clave (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	0	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	1	1	1		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	0	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	0	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Manejo para la conservación del agua

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologías para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	Volumen anual (metros cúbicos) de agua que deja de utilizarse por la implementacion de buenas practicas y tecnologias para la conservación del agua (acumulativo)	58320	APFF CC	20000	30000	40000	50000	60000	70000	Economía de la Conservación (EC)	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SE	0	0	5000	0	0	0		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	5000		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	0	0	0	0		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	0	0	0	0	0		
				0	PN G	0	0	0	5	10	20		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	0	0	1	0		
				0	RB SAT	0	0	0	0	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	0	1	1		
			Supercie anual (hectáreas) de las áreas naturales protegidas en la que se aplican buenas practicas y se implementan tecnologías para la conservación del agua (acumulativo)	38.85	APFF CC	2	4	4	8	10	12		
				0	APFF MC	0	1	0	1	0	0		
				0	APFF O	0	1	0	1	0	0		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SE	0	0	0	1	0	0		
				0	APFF SM	0	0	0	20	20	30		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	50	50	50	50	50		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	10	10	10	10	10		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	0	50	50	50		
				0	RB SAT	0	10	30	30	40	50		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	10	20	30	50		

Manejo para la conservación del agua

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	Número de áreas naturales protegidas que implementan un programa de vigilancia para verificar el cumplimiento de la normatividad y los acuerdos con respecto al uso y conservación del agua (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB) y Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM).	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				0	MN RB	0	0	0	1	1	1		
				0	PN CM	0	0	0	0	0	0		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	0	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	Número de áreas naturales protegidas que implementan campañas informativas para conservar el agua y los humedales (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				1	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de información en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información.
				0	PN CM	0	0	0	0	0	0		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Sectores de la sociedad involucrados en acciones de fortalecimiento de capacidades, intercambio de experiencias y desarrollo de habilidades para fomentar su participación corresponsable en la gestión de las áreas naturales protegidas con respecto a sus derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad.
				0	RB M	0	0	0	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	1	1	1	1	1		

Manejo para la conservación de flora y fauna silvestre

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	Objetivo	Reducir la extracción ilegal de flora y fauna silvestre para disminuir la pérdida de la biodiversidad y la alteración de los ecosistemas que benefician a la población local	Tasa (porcentaje) de extracción ilegal de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas (acumulativo)	0	APFF CC	0	0	0	0	0	0	Economía de la Conservación (EC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	10	10	10	10	10		
				0	APFF O	0	10	10	10	10	10		
				0	APFF SA	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SM	10	10	10	10	10	10		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	5	5	5	5	5		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	5	5	5	5	5		
				0	PN G	0	0	30	20	5	5		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				0	RB M	100	100	100	100	100	100		
				0	RB SAT	0	100	100	100	100	100		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	100	100	100		
	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	Número de aprovechamientos de flora y fauna silvestre autorizados en las áreas naturales protegidas (no acumulativo)	4	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Economía de la Conservación (EC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas y regiones prioritarias para la conservaciónque implementan monitoreo de especies prioritarias.
				4	APFF MC	1	1	1	2	2	2		
				0	APFF O	0	1	1	2	2	3		
				2	APFF SA	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				3	APFF SM	1	1	2	2	2	3		
				2	APRN CADNR 004 DM	2	2	2	2	2	2		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	MN RB	0	0	0	0	1	1		
				0	PN CM	0	0	0	0	0	0		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	PNG	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	1	0	0	0		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que operan un programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre (anualmente) (no acumulativo)	0	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	1	0	0		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	APFF SM	0	0	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Participación de voluntariado en actividades de conservación en áreas naturales protegidas.
				0	PN G	1	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				1	RB M	3	3	3	3	3	3		
				0	RB SAT	1	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Instituciones educativas y de investigación, organizaciones de la sociedad civil y empresas que participan en actividades de conservación en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	1	1	1	1	1	1		

Manejo para la conservación de flora y fauna silvestre

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	**R3**	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de acuerdos interinstitucionales para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre dentro de las áreas naturales protegidas (no acumulativo)	0	APFF CC	0	1	1	1	1	1	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM) y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				1	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				1	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				1	APFF SA	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		
				1	APFF SM	1	1	1	1	1	1		
				1	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				1	PN G	1	1	1	1	1	1		
				0	PN P	1	1	1	1	1	1		
				2	RB M	2	3	3	3	3	3		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				0	RB SAT	1	2	2	2	2	2		
					RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	1	1	1	2	2		
			Número de comunidades participando en el programa de supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre dentro del área natural protegida (acumulativo)	4	APFF CC	4	4	4	4	4	4	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB), Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC), Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM) y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				1	APFF MC	0	3	3	3	3	3		
				1	APFF O	0	1	1	2	2	2		
				1	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	0	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				4	APFF SM	4	4	4	4	4	4		
				3	APRN CADNR 004 DM	4	4	5	5	5	5		
				1	MN CS	0	0	0	0	0	0		
					MN RB	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				2	PN CM	2	3	2	2	3	3		
				0	PN G	0	0	1	1	2	4		
				1	PN P	0	0	1	1	1	1		
				6	RB M	6	6	6	6	6	6		
				0	RB SAT	0	1	2	2	2	2		Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas y regiones prioritarias para la conservaciónque implementan monitoreo de especies prioritarias.
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				1	RPC SA	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Comités de vigilancia comunitaria para la protección y monitoreo de la biodiversidad en las áreas naturales protegidas federales y otras modalidades de conservación.
				0	RPC X	0	0	1	2	2	2		
			Número de programas para la supervisión y vigilancia de la flora y fauna implementados en las áreas naturales protegidas (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM)	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	1	1	1	1	1	1		
				1	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				1	APFF SM	1	1	1	1	1	1		
				1	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				1	PN G	1	1	1	1	1	1		
				1	PN P	0	1	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas y regiones prioritarias para la conservaciónque implementan monitoreo de especies prioritarias.
					RPC C								
				1	RPC SA	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Comités de vigilancia comunitaria para la protección y monitoreo de la biodiversidad en las áreas naturales protegidas federales y otras modalidades de conservación.
				0	RPC X	0	0	1	1	1	1		

Manejo, control, erradicación y prevención de la introducción de especies exóticas

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	Objetivo	Controlar y prevenir la presencia de especies exóticas invasoras, así como favorecer la recuperación de la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	Superficie (hectáreas) que cada año es sometida al control de especies exóticas invasoras (no acumulativo)	38	APFF CC	10	20	30	40	50	60	Economía de la Conservación (EC), Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB), Cambio Climático (CC), y Capacidades Institucionales (CI).	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas, regiones prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.
				50	APFF MC	10	10	10	10	10	10		
				20	APFF O	10	10	10	10	10	10		
				0	APFF SA	0	1	2	3	4	5		
				60	APFF SE	10	10	10	10	10	10		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Empleos generados y/o apoyados a través del fomento y apoyo a actividades productivas sustentables que contribuyan a la conservación de ecosistemas y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				120	APFF SM	60	70	80	180	200	200		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	10	15	20	25	30		
				0	MN CS	0	10	10	10	10	10		Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
				0	MN RB	0	1	0	0	0	0		
				100	PN CM	50	50	50	50	50	50		
				0	PN G	0	0	10	10	10	10		
				0	PN P	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Atención a los efectos del cambio climático y disminución de emisiones de gases de efecto invernadero. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adaptación de manera coordinada con actores relevantes.
				85	RB M	52	9	9	9	9	9		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	10		
				0	RPC X	0	0	0	0	10	10		
	R1	Implementar un programa para la prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras (no acumulativo)	0	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB) y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas, regiones prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación con acciones de restauración.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	1	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				1	MN CS	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				0	MN RB	0	0	1	1	1	1		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	1		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Manejo, control, erradicación y prevención de la introducción de especies exóticas

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**R2**	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras en coordinación con otras instituciones.	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con un programa de difusión y sensibilización en el tema de especies exóticas invasoras (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Participación de voluntariado en actividades de conservación en áreas naturales protegidas.
				1	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	1	1	1		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	1		
				0	RPC X	0	0	1	1	1	1		

Manejo integral del fuego

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	**Objetivo**	Reducir el riesgo de fuegos forestales sobre los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	Número de fuegos forestales registrados y atendidos (no acumulativo)	1	APFF CC	0	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Manejo integrado del paisaje. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que cuentan con un Programa de Manejo del Fuego.
				24	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				1	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	1	0	0	0	0		
				0	APFF SM	1	1	1	1	1	1		
				2	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	1	1	1	1	1		
				3	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				3	PN G	2	1	1	1	1	1		
				0	PN P	1	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	0	0	0		
				10	RB SAT	10	10	10	5	5	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				1	RPC SA	1	1	1	1	1	1		
				10	RPC X	10	10	10	5	5	1		
			Superficie (hectáreas) afectada (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Atención a los efectos del cambio climático y disminución de emisiones de gases de efecto invernadero. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adaptación de manera coordinada con actores relevantes.
				25, 150	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	4	4	4	4	4	4		
				0	APFF SE	0	10	0	0	0	0		
				500	APFF SM	0	0	0	0	0	0		
				40	APRN CADNR 004 DM	0	0	0	0	0	0		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	10	20	20	20	20	20		
				10	PN G	10	5	5	5	5	5		
				0	PN P	2	2	2	2	2	2		
				0	RB M	0	0	0	0	0	0		
				600	RB SAT	50	50	50	30	30	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				120	RPC SA	0	120	120	120	120	120		
				700	RPC X	100	100	50	50	50	0		
	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que implementan un programa de manejo del fuego (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	1	1	1	1	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB) y Manejo Integrado del Paisaje (MIP)	Objetivo: Manejo integrado del paisaje. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que cuentan con un Programa de Manejo del Fuego.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	1	1	1	0		
				0	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				0	RBM	0	0	0	0	0	1		
				1	RBSAT	1	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	1	1	1	1		
				0	RPCSA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPCX	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Atención a los efectos del cambio climático y disminución de emisiones de gases de efecto invernadero. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adaptación de manera coordinada con actores relevantes.

Manejo integral del fuego

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	**R2**	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	Número de áreas naturales protegidas que implementan un programa de capacitación en materia de incendios forestales para productores, usuarios y brigadistas (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Manejo Integrado del Paisaje (MIP)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				1	APFF SA	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	1	1	1	1	1	1		
				1	APFF SM	1	1	1	1	1	1		
				1	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		
				1	PN P	1	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	0	0	0		
				2	RB SAT	1	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				1	RPC SA	1	1	1	1	1	1		
				1	RPC X	0	0	1	1	1	1		
			Número de áreas naturales protegidas que implementan un programa de cultura ambiental y difusión en materia de incendios forestales (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	1	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	0	0	0		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con un programa de gestión para la colaboración en materia de incendios forestales (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	1	1	1	1	Cambio Climático (CC)	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SA	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				1	APFF SM	1	1	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				1	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	1	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	0	0	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				1	RPC SA	1	1	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Manejo integral de residuos sólidos y líquidos

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	Objetivo	Favorecer el manejo adecuado de los residuos sólidos y líquidos para reducir los impactos negativos sobre los recursos naturales de las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas con programas de manejo de residuos sólidos y líquidos en operación anualmente (no acumulativo)	0	APFF CC	0	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC), Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC), y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de información en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				2	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	1	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	1	1	1	1		
			Número de comunidades rurales dentro del área natural protegida con manejo de residuos sólidos y/o líquidos considerando el total de comunidades en el área natural protegida (acumulativo)	3/11	APFF CC	3	3	5	5	5	5		Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Número de áreas naturales protegidas de competencia federal atendidas.
				0/2	APFF MC	0	0	1	2	0	0		
				0/11	APFF O	3	3	3	5	5	5		
				2/18	APFF SA	4	0	0	5	0	0		
				0	APFF SE	0	0	1	2	3	4		
				0	APFF SM	0	0	1	2	2	3		
				1	APRN CADNR 004 DM	1	2	2	2	2	2		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				3	PN CM	3	3	3	3	3	3		
				0	PN G	0	2	3	4	5	6		Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal incorporadas a un proceso de evaluación de la efectividad en su manejo.
				0/4	PN P	0	1	0	1	0	0		
				2/18	RB M	4	5	6	7	8	9		
				0/10	RB SAT	1	1	1	2	2	2		
				0	RPC C	0	1	0	1	0	0		
				0	RPC SA	0	0	2	1	1	1		
				0/30	RPC X	0	1	1	1	2	2		
	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resíds sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que operan un programa de educación ambiental enfocado al manejo de residuos sólidos anualmente (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	1	0	0		
				0	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				1	PN G	1	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
					RPC C	0	0	1	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	1	1	1	1		

Manejo integral de residuos sólidos y líquidos

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**R2**	Operar una estrategia inter e intra institucional para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	Número de acuerdos y/o convenios entre las Direcciones de las áreas naturales protegidas y las autoridades involucradas (acumulativo)	0	APFF CC	0	0	0	0	0	0	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Instituciones educativas y de investigación, organizaciones de la sociedad civil y empresas que participan en actividades de conservación en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	1	2	3	4		
				0	APFF SM	0	0	0	1	2	2		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	0	1	0	1	0		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	2	0	2	0	2	0		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				0	RB M	0	1	0	0	0	0		
				0	RB SAT	0	1	1	1	2	2		
					RPC C	0	0	1	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	1	1	2	2		
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	Número de sitios de transferencia/ disposición final operando en las áreas naturales protegidas (acumulativo)	1	APFF CC	1	3	3	5	5	5	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM), Cambio Climático (CC)	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				0	APFF MC	0	0	1	0	2	0		
				0	APFF O	0	0	1	1	2	2		
				0	APFF SA	2	0	0	1	0	0		
				0	APFF SE	0	0	1	2	3	4		
				0	APFF SM	0	0	1	1	2	2		
				0	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	2	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	0	0	1		
				0	PN P	0	0	1	0	0	0		
				1	RB M	1	1	2	2	3	3		
				0	RB SAT	0	0	0	1	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	0	0	0		

Ordenamiento de la minería y la extracción de materiales pétreos

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	Objetivo	Reducir la extracción de materiales pétreos y la minería fuera de norma para la protección de los recursos naturales y la biodiversidad de las áreas naturales protegidas	Número de aprovechamientos autorizados y que cumplen con la normatividad por año (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM) y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	1	1	2	2	2	2		
					APFF SA	0	0	0	0	0	0		
					APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				4	APFF SM	1	0	1	0	1	0		
				2	APRN CADNR 004 DM	2	2	2	2	2	2		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	PN G	0	1	1	0	0	0		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	0	1	1		
	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	Número de programas de educación para la conservación enfocados a la extracción minera y de materiales pétreos operando (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	0	0	0	0	Cambio Climático (CC) y Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Participación de voluntariado en actividades de conservación en áreas naturales protegidas.
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	MN CS	0	0	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	0	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Instituciones educativas y de investigación, organizaciones de la sociedad civil y empresas que participan en actividades de conservación en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	0	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de capacitación para la gestión ambiental con respeto a los derechos humanos y con criterios de inclusión y equidad impartidos a comunidades en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPCX	0	0	0	1	1	1		
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	Número de programas de supervisión y vigilancia enfocada a la extracción de materiales pétreos y minería operando (anualmente) (no acumulativo)	0	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC), Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM) y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
					APFF SA	0	1	1	1	1	1		
					APFF SE	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				1	APFF SM	1	1	1	1	1	1		
				1	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		
				1	MN CS	1	1	1	1	1	1		
					MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de difusión y divulgación de los criterios de inclusión y equidad acerca de la importancia de las ANP para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
				0	PN G	1	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de información en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información.
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Número de áreas naturales protegidas de competencia federal atendidas.

Ordenamiento de la minería y la extracción de materiales pétreos

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R3**	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	Número de áreas protegidas en las que se aplican métodos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos con la participación de la población local (anualmente) (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	1	0	0	0	Economía de la Conservación (EC).	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se realiza el cálculo del valor de las actividades económicas que se desarrollan en ellas y su aportación a la economía nacional.
				0	APFF MC	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF O	0	0	0	1	1	1		
					APFF SA	0	0	0	1	1	1		
					APFF SE	0	0	0	0	0	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en las que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.
					MN RB	0	0	0	1	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Ordenamiento del crecimiento urbano

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos eco-sistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	Objetivo	Reducir el crecimiento urbano desordenado en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que actualizan la tasa de transformación del hábitat (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	0	0	0	1	0		
				0	APFF SA	1	0	0	0	0	0		
				1	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	0	1	0	1		
				0	MN CS	0	1	0	1	0	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	0	1	0	1	0	1		
				0	PN G	0	1	0	1	0	1		
				0	PN P	0	0	1	0	0	0		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				1	RB SAT	0	1	0	0	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	1	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	0	0		
	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de áreas naturales protegidas con acuerdos y/o convenios con autoridades competentes en el desarrollo de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Coordinación de Políticas Inter-sectoriales y Multinivel (CPIM)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Instituciones educativas y de investigación, organizaciones de la sociedad civil y empresas que participan en actividades de conservación en áreas naturales protegidas y otras modalidades de conservación.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	0		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	0	0	0	0		
				0	MN CS	0	0	1	1	1	0		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	0	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	1	1	1	0	0		
				0	RB SAT	0	1	0	0	0	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	1	0	0	1		

Ordenamiento del crecimiento urbano

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programa de educación y difusión sobre servicios ambientales y consecuencias del desarrollo urbano (no acumulativo)	0	APFF CC	0	0	0	0	0	0	Cambio Climático (CC) y Economía de la Conservación (EC).	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	0	0	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	0	1	0	0		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		
	R3	Operar un programa inter e intra institucional para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con programa de vigilancia en materia de desarrollo urbano (no acumulativo)	0	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM)	Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	0	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				1	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		
					PN P	0	1	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Ordenamiento del turismo

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	**Objetivo**	Realizar en forma planeada, ordenada y en apego a los programas de uso público las actividades turísticas y recreativas en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas con programa de uso público (PUP) elaborados y ejecutados anualmente (no acumulativo)	7	APFF CC	7	7	7	7	7	7	Economía de la Conservación (EC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Acciones de información en diversos medios de comunicación masiva y nuevas tecnologías de la información
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	0		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	1	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	1	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	1	1		
					RPC X	0	0	0	0	0	0		
			Ingresos económicos (pesos) generados por cobro de derechos en las áreas naturales protegidas (no acumulativo)	50,000	APFF CC	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en las que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.
				0	APFF MC	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF O	0	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	5,000		
				0	APFF SE	0	0	0	0	0	7,000		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	0		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	0	0	0	0		
				0	MN CS	0	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				40,000	PN CM	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				10,000	RB M	12,000	14,000	16,000	18,000	20,000	22,000		
				0	RB SAT	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
					RPC X	0	0	0	0	0	0		

Ordenamiento del turismo

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	**R1**	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas con programa de promoción de turismo y/o recreación ordenada (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM)	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				0	APFF MC	0	0	0	1	0	0		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	0	1	0	0		
				0	MN CS	0	1	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	1	0	0		
				0	PN CM	0	1	0	0	0	0		
				0	PN G	0	0	0	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	0	0	1		
				0	RPC C	0	0	0	1	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	0	0	1		
			Número de áreas naturales protegidas con programa de vigilancia sobre la actividad turística ejecutado anualmente (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF MC	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	1	0		
				1	APRN CADNR 004 DM	1	1	1	1	1	1		
				1	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	1	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	0	1	1		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC X	0	1	1	1	1	1		
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas con programas de educación y sensibilización operando (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC) y Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC)	Objetivo: Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación. Indicador: Programas de educación ambiental alineados con la Estrategia Nacional de Educación Ambiental para áreas naturales protegidas, áreas prioritarias para la conservación y otras modalidades de conservación.
				0	APFF MC	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	1	1		
				0	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	1	0	1	0	1		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Ordenamiento del turismo

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	**R3**	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	Número de sitios de visitación operando de confirmidad con el programa de uso público en el área natural protegida (acumulativo)	3	APFF CC	3	3	3	3	3	3	Economía de la Conservación (EC)	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en las que se instrumentan métodos de valoración de servicios ecosistémicos y/o que cuentan con instrumentos económicos derivados de la valoración de servicios ecosistémicos.
				0	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	2	3		
				0	APFF SM	0	0	0	0	0	0		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	2	2	2	2		
				0	MN CS	0	1	1	2	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				3	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				2	RB M	2	2	2	2	2	2		
				0	RB SAT	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	1	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	0	0	0	0		

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	Objetivo	Reducir la afectación de los ecosistemas a través del manejo integral de plagas y enfermedades	Superficie (hectáreas) del área natural protegida atendida que fue afectada por plagas y enfermedades (no acumulativo)	20000	APFF CC	20000	20000	20000	20000	20000	20000	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB) y Manejo Integrado del Paisaje (MIP)	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas federales con acciones de monitoreo, prevención, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales.
				100000	APFF MC	15000	15000	15000	15000	15000	15000		
				30000	APFF O	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
				0	APFF SA	0	0	0	0	0	0		
				0	APFF SE	0	10	10	10	10	10		
				200	APFF SM	60	100	150	200	300	400		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	50	50	50	50	50		
				0	MN CS	0	10	10	10	10	10		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				5500	PN CM	300	300	300	300	300	300		
				0	PN G	0	0	0	0	0	0		
				16	PN P	10	5	5	5	5	5		
				600	RB M	100	100	100	100	100	100		
				0	RB SAT	0	0	0	0	10	10		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				800	RPC SA	800	800	800	500	500	400		
				100	RPC X	0	50	100	100	100	100		
	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con convenios y/o acuerdos de colaboración con instituciones involucradas en el manejo de plagas y enfermedades de la vida silvestre (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC), Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM) y Coordinación Estratégica Intrainstitucional (CEI).	Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				1	APFF MC	1	1	1	1	1	1		
				1	APFF O	1	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SM	0	1	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	1	1	1		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	1	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC C	0	1	0	0	0	1		
				0	RPC SA	0	0	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	0	1	1	1		

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	**R2**	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo (no acumulativo)	0	APFF CC	0	1	1	1	1	1	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Áreas naturales protegidas federales con acciones de monitoreo, prevención, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales.
				1	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				1	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				1	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		
				0	PN P	0	1	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	1	1	1	1		
				0	RB SAT	0	0	0	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC X	0	0	1	1	1	1		
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con Programa de Adaptación al Cambio Climático (no acumulativo)	1	APFF CC	0	1	1	1	1	1	Cambio Climático (CC)	Objetivo: Atención a los efectos del cambio climático y disminución de emisiones de gases de efecto invernadero. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal que incluyen el componente de cambio climático en sus Programas de Manejo o realizan acciones para el incremento en la captura o almacenaje de carbono y/o realizan acciones de adaptación de manera coordinada con actores relevantes.
				1	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				1	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	1	1	1		
				1	APFF SE	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SM	0	0	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	1	1	1	1		
				0	MN CS	1	1	1	1	1	1		
				1	MN RB	1	1	1	1	1	1		
				0	PN CM	1	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	0	0	1		
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				1	RB M	1	1	1	1	1	1		
				1	RB SAT	1	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	1	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	1		
				1	RPC X	1	1	1	1	1	1		

Reducción de la frontera agrícola y protección contra organismos genéticamente modificados

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**Objetivo**	Desacelerar el crecimiento de la frontera agrícola y asegurar que los cultivos transgénicos no invadan el interior de las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas en las que se ha determinado la tasa de transformación del hábitat diferenciando cambios de uso de suelo con autorización (no acumulativo)	1	APFF CC	0	1	0	0	0	0	Cambio Climático (CC) y Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB)	Objetivo: Fortalecimiento institucional. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal en que se evalúa la tasa de cambio de las cubiertas del suelo.
				1	APFF MC	0	0	0	1	0	0		
				0	APFF O	0	0	0	1	0	0		
				0	APFF SA	0	1	0	0	0	0		
				0	APFF SE	0	0	1	0	0	0		
				0	APFF SM	0	0	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	1	0	0	0	0		
				0	MN CS	0	1	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	1	0	0	0	0		
				0	PN G	0	1	0	1	0	1		
				0	PN P	0	0	1	0	0	0		
				1	RB M	0	0	0	1	0	0		
				0	RB SAT	0	1	0	0	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	1	0	0	1		
	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	Número de ejidos dentro de las áreas naturales protegidas que cuentan con ordenamiento territorial comunitario (acumulativo)	0	APFF CC	0	0	1	0	0	2	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB) y Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM).	Objetivo: Manejo integrado del paisaje. Indicador: Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	0	1	2	3	0		
				0	APFF O	0	0	0	1	2	0		
				0	APFF SA	1	0	0	0	1	0		
				0	APFF SE	0	0	1	0	0	0		
				1	APFF SM	1	1	1	2	2	2		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	1	0	0	2		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	1	2	3	4		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	1	0	0	0	0		
				0	RB SAT	1	0	1	0	1	0		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	1	0	1	0	1		
			Número de áreas naturales protegidas que implementan un programa de vigilancia para verificar que los acuerdos y normtividad asumidos por las instancias competentes en temas agrícolas se cumplan (no acumulativo)	1	APFF CC	1	1	1	1	1	1	Conservación y Manejo de la Biodiversidad (CMB), Manejo Integrado del Paisaje (MIP) y Coordinación de Políticas Intersectoriales y Multinivel (CPIM).	Objetivo: Conservación y manejo de la biodiversidad. Indicador: Comités de vigilancia comunitaria para la protección y monitoreo de la biodiversidad en las áreas naturales protegidas federales y otras modalidades de conservación.
				0	APFF MC	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF O	0	1	1	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	1	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	1	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas que cuentan con un programas, mecanismos o acciones con criterios de inclusión y equidad, coordinadas con las dependencias y organismos del Sector Medio Ambiente para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.
				0	APFF SM	0	1	1	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	1	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación estratégica intrasectorial. Indicador: Mecanismos e instrumentos de coordinación institucional para la aplicación de la normatividad ambiental en áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	1	0	0	0	0		
				0	PN G	0	0	1	1	1	1		Objetivo: Fortalecimiento de la coordinación intersectorial. Indicador: Áreas naturales protegidas de competencia federal donde se implementan acciones coordinadas con otras dependencias y organismos de la Administración Pública Federal y/o gobiernos estatales y municipales para la conservación de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad bajo criterios de inclusión y equidad.
				0	PN P	0	0	1	1	1	1		
				0	RB M	0	0	0	0	0	0		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	1	0	1	0	1		

Reducción de la frontera agrícola y protección contra organismos genéticamente modificados

Amenaza	R	Línea estratégica	Indicador	Línea Base	ANP	Meta						Vinculación con instrumentos de planeación institucional	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	Ejes de la Estrategia CONANP 2040	Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R2**	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agrícolas sostenibles	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con un programa de prácticas agrícolas sostenibles e implementan actividades productivas y/o ambientales (no acumulativo)	1	APFF CC	0	0	0	1	1	1	Economía de la Conservación (EC) y Participación Social y Cultura para la Conservación (PCC)	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF O	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SA	0	0	0	1	1	1		
				0	APFF SE	0	0	0	0	1	0		
				0	APFF SM	0	0	0	1	1	1		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	0	1	1	1		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	1	1	1	1	1		
				0	PN G	0	0	0	1	1	1		
				0	PN P	0	0	0	0	0	0		
				0	RB M	0	0	0	1	0	0		
				0	RB SAT	0	1	1	1	1	1		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	1	1	1	1		
			Superficie (hectáreas) en las que se implementan prácticas agrícolas sostenibles por año (acumulativo)	1	APFF CC	0	2	4	6	8	10	Economía de la Conservación (EC)	Objetivo: Economía de la conservación. Indicador: Fomento a las actividades productivas sustentables den áreas naturales protegidas de competencia federal.
				0	APFF MC	0	0	0	0	2	2		
				0	APFF O	0	0	0	0	3	3		
				0	APFF SA	0	0	0	2	0	2		
				0	APFF SE	0	0	0	0	2	4		
				0	APFF SM	0	0	0	30	40	50		
				0	APRN CADNR 004 DM	0	0	1	2	3	4		
				0	MN CS	0	0	0	0	0	0		Objetivo: Manejo integrado del paisaje. Indicador: Superficie del territorio nacional dedicada a la conservación a través de Áreas Naturales Protegidas de competencia federal.
				0	MN RB	0	0	0	0	0	0		
				0	PN CM	0	0	1	2	3	4		
				0	PN G	0	0	0	10	20	30		
				0	PN P	0	0	0	1	1	0		
				0	RB M	0	0	0	50	0	0		
				0	RB SAT	0	10	20	30	40	50		
				0	RPC C	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC SA	0	0	0	0	0	0		
				0	RPC X	0	0	10	20	30	40		

Actividades por líneas estratégicas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2015														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	20	5	0	10	0	0	100	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	4	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2016														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	10	0	500	0	10	20	20	5	0	10	5	0	100	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	1	4	1	0	2	2	2	1	0	3	1	0	0	1	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	2	1	1	1	1	2	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2017														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	1	0	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	1	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	10	1000	0	0	20	30	20	5	0	15	5	0	100	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	20	0	25	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	2	4	2	0	3	4	4	2	0	4	1	0	0	1	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	3	1	1	1	2	3	1	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2018															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	2	0	1	1	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	1	1	0	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	20	500	0	0	30	30	30	10	0	20	5	0	100	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	5	5	0	0	0	0	30	0	45	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	3	5	3	1	4	4	6	2	0	6	1	0	0	1	0	0	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	4	1	1	1	3	4	2	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2019															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	1	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	2	1	0	0	2	1	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	1	0	0	1	1	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	2	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	30	0	1000	5	40	40	30	15	0	30	5	0	100	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	5	5	0	0	0	0	30	0	45	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	4	5	3	1	5	6	6	3	0	6	1	0	0	1	0	0	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	5	1	1	1	4	5	3	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2020														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	2	0	0	1	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	2	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	2	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	40	0	0	0	50	40	30	15	0	30	5	0	100	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	10	10	0	0	0	0	40	0	50	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	5	6	4	1	6	6	6	3	0	6	1	0	0	1	0	0	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	2	3	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	6	1	1	1	5	6	4	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2015														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2015														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2015														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	0	1	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2020															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	12	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	3	0	0	0	0
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2015														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	3	1	0	0	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	2	2	1	0	2	1	1	0	2	0	1	6	1	0	0	1
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	1	5	3	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	25	0	0	0	25	0	25	1	25	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	3	1	0	0	0
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	5	0	0	1	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	3	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	6	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	0	0	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	3	3	1	0	1	1	0	0	2	1	1	6	2	0	0	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	25	0	40	0	25	0	25	1	25	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	0	0	0
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	5	0	0	1	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	6	1	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	2	0	1	2
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2	0	0	2
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	3	3	1	0	1	1	0	0	2	1	1	6	2	0	0	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	25	0	40	0	25	0	25	0	25	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	0	0	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	5	0	0	1	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	6	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2015														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	3	1	1	1	0	0	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	2	0	1	2
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2	0	0	2
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	3	3	0	0	1	1	1	0	1	0	0	6	2	0	0	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	25	0	40	0	25	0	25	0	25	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	0	0	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	5	0	0	1	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	6	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas																
							2015																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	2	2	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	1	0	0	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	2	0	1	2
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2	0	0	2
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	3	3	0	0	1	1	1	0	2	0	0	6	2	0	0	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	25	0	40	0	25	0	25	0	25	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	1	0	0	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	5	0	0	1	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	6	1	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	10	20	20	0	10	60	0	0	0	150	0	0	50	0	0	0	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	2	2	0	0	2	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	5	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	3	2	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2016															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	20	30	30	5	20	70	10	10	0	100	0	0	9	0	0	0	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	2	2	1	0	2	1	1	0	4	0	0	3	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	7	12	5	10	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	2	3	2	1	0	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0	0
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	4	1	0	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	3	2	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2017															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	30	35	35	5	30	80	15	15	0	100	0	0	9	0	0	0	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	3	2	0	0	2	1	1	0	4	1	0	3	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	10	15	5	15	0	0	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	3	3	4	1	1	1	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	0	1	2	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	3	2	0	0	0	1	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2018															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	30	40	40	5	40	180	20	15	0	100	0	0	9	0	0	0	50
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	3	2	1	0	2	1	1	0	4	1	0	3	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	15	20	5	20	0	0	15	0	100	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	1	1	1	1	1	1	2	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	4	4	5	1	1	2	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	1	1	2	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	3	2	0	0	0	1	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2019															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	40	45	45	5	50	200	25	15	0	100	10	2	9	0	0	0	100
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	3	2	0	0	2	1	1	0	4	1	1	3	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	20	25	5	25	0	0	15	0	100	10	5	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	2	1	1	1	1	2	2	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	5	5	6	1	1	2	1	2	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	0	1	3	1	0	0	2	1	1	5	1	0	0	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	3	2	0	0	1	1	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2020														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	50	50	50	5	60	200	30	0	0	50	10	2	9	0	0	10	150
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	3	2	0	0	2	1	0	0	4	1	0	3	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	25	30	5	30	0	0	15	0	100	20	5	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	2	1	1	1	2	2	2	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	6	6	7	1	1	3	1	2	0	2	1	1	1	1	0	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	0	1	3	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	1	0	0	0	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	3	2	0	0	2	1	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1

Manejo integral del fuego

2015

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	84347	35000	0	30	0	0	0	2000	0	70000	1000	0	0	21464	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	35000	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	21464	0	0	0
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	10	5	0	10	3	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	0	0	0	30	0	1	0	1	0	1	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	10	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	0	1	0	1	0
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	2	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0

Manejo integral del fuego

2016

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2016															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	2	0	0	0	2000	0	70000	1000	2	0	21464	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	35000	0	50	0	0	0	10	0	80	0	50	0	21464	0	0	0
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	10	5	0	10	3	15	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	0	1	1	0	1	0	0	30	0	1	0	1	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	10	0	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	5	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	0	3	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0

Manejo integral del fuego

2017

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2017																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	2	4000	0	0	2000	0	70000	1000	2	0	21464	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investiga-ciones que se están aplicando	No acumulativo	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	84347	35000	25000	50	20000	0	0	10	0	80	0	50	0	21464	0	0	0
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	10	5	0	10	3	15	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	0	1	1	0	1	3	0	30	0	1	0	1	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y manten-imiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	10	5	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacita-ciones	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	3	5	3	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0	3	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2018															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	2	0	2000	0	2000	0	70000	1000	2	0	21464	0	1500	500
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investiga-ciones que se están aplicando	No acumulativo	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	84347	35000	25000	50	20000	9000	0	10	0	80	10	50	0	21464	0	1500	500
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	10	5	0	10	3	15	0	0	0	0	0	0	5	0	3	3
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	2	2	0	1	1	0	2	3	0	15	0	1	0	1	0	0	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y manten-imiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	10	0	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacita-ciones	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	3	5	3	1	0	1	3	1	0	1	0	1	0	3	0	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0

Manejo integral del fuego

2019

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2019														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	2	0	2000	100000	2000	0	70000	1000	2	0	21464	0	1500	500
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investiga-ciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	84347	35000	25000	50	20000	9000	100000	10	0	80	10	20	15000	21464	0	1500	500
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	10	5	0	10	3	15	0	0	0	0	0	0	5	0	4	3
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	2	2	0	1	1	0	2	2	0	15	0	1	0	1	0	0	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y manten-imiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	10	0	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacita-ciones	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	3	5	3	1	0	1	3	1	0	1	1	1	0	3	0	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2020															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	2	0	2000	0	2000	0	70000	1000	2	0	21464	0	1500	500
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investiga-ciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	84347	35000	25000	20	20000	9000	100000	10	0	80	10	10	0	21464	0	1500	500
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	10	5	0	10	3	15	0	0	0	0	0	0	5	0	4	3
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	3	3	0	1	1	0	3	2	0	15	0	1	0	1	0	0	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y manten-imiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	5	0	15	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacita-ciones	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	3	5	3	1	0	2	3	1	0	1	1	1	0	3	0	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre residos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	4	0	3	2	0	1	1	1	0	2	2	0	4	0	0	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2016																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	2	6	0	1	0	3	0	0	2	1	0	3	1	0	0	0
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	4	1	3	0	1	1	2	1	0	2	1	1	5	1	0	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	1	0	2	0	0	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2017																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	2	6	0	1	1	4	1	0	1	1	0	5	1	0	1	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	4	2	3	0	2	2	2	1	0	2	1	0	6	1	0	0	1
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	2	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2018															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre residos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	2	7	0	2	1	4	1	0	2	1	1	5	2	0	1	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	6	2	4	1	3	2	2	1	0	2	1	1	7	2	0	0	1
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	3	0	3	0	1	2	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas																
							2019																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	2	6	0	2	2	4	1	0	2	1	0	5	2	0	1	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	6	2	5	0	4	3	2	0	0	1	1	0	8	2	0	0	1
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	4	0	4	0	2	2	2	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2020																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre residos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	3	7	1	4	2	4	1	0	1	1	0	5	2	0	1	2
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	6	2	6	0	5	3	2	0	0	1	1	0	9	2	0	0	2
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	5	0	5	0	3	3	2	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0

Ordenamiento de la minería y la extracción de materiales pétreos 2015

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2016																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	0	0	3	0	5	5	2	0	4	0	0	5	2	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2017															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	0	0	3	0	5	5	2	0	4	0	0	5	2	0	0	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2018															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	3	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	0	0	3	0	5	5	2	0	4	0	0	5	2	0	0	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2019															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	3	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	0	0	3	0	5	5	2	0	4	0	0	5	2	0	0	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2020															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	3	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	0	0	3	0	5	5	2	0	4	0	0	5	2	0	0	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos eco-sistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrol-lo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Ter-ritorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conser-vación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2016															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	2	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2017															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos eco-sistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrol-lo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Ter-ritorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conser-vación operando	No acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2018															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos eco-sistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrol-lo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Ter-ritorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	2	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conser-vación operando	No acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2019															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos eco-sistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrol-lo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Ter-ritorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conser-vación operando	No acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2020															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos eco-sistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrol-lo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Ter-ritorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	2	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conser-vación operando	No acumulativa	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	1	2	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1

AMENAZA	R	RESULTADOS	ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	Metas 2015 APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	0	6	0	0	0	0	2	0	5	0	0	8	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2016																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	1	1	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	0	10	0	0	0	0	2	0	6	0	0	8	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	0	1	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0

AMENAZA	R	RESULTADOS	ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	Metas 2017 APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	1	0	0	2	0	0	1	1	0	0	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	0	10	0	2	0	0	1	0	5	0	0	8	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	0	1	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2018																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	1	1	0	2	0	0	1	1	0	0	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	0	10	0	4	0	1	0	0	5	0	0	8	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2019																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	0	10	0	6	0	1	0	0	6	0	0	8	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2020																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	0	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	0	10	1	8	0	1	0	0	6	1	0	8	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	0	1	1	1	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas 2015

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2015																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	3	0	1	0	10	1	1	0	0	0	3	0
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	1	0	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	2	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	50	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas 2016

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2016																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	2	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	3	1	1	0	10	1	1	0	0	0	3	0
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	1	1	0	0	8	0	1	0	0	0	1	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	5	0	0	0	50	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	0	3	1	0	3	2	1	0	0	0	1	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas 2017

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2017																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	3	2	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	3
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	3	3	2	0	10	1	1	0	0	0	3	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	1	1	1	0	8	1	1	1	0	0	1	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	2	2	0	0	1	2	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	5	0	100	0	5	0	0	0	50	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	1	3	1	0	3	2	1	0	0	0	1	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas 2018

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2018																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	3	2	1	0	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	1	3
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	11	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	3	3	2	0	10	1	1	0	0	0	3	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	1	2	1	0	8	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	1	2	1	0	1	0	1	2	1	0	1	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	1	0	0	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5	1	1	0	0	0	2	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	5	0	100	0	5	0	0	0	50	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	1	3	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas 2019

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2019															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	3
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	3	3	2	0	1	1	1	0	0	0	3	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	1	2	1	0	8	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	2	2	1	0	1	0	1	2	1	0	2	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	5	1	1	0	0	0	2	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	5	0	10	0	0	0	100	0	5	0	0	0	50	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	1	3	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1

Prevención, manejo, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan los animales y las plantas 2020

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2020																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	3	2	1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	0	0	1	3
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	1	3	3	2	0	10	1	1	0	0	0	3	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	1	2	1	0	8	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	2	2	1	0	2	2	1	0	1	0	1	2	1	0	2	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	5	1	1	0	0	0	2	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	5	0	10	0	0	0	100	0	5	0	0	0	50	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	10	6	1	0	1	3	1	0	1	2	1	0	0	0	1	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2015															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	3	0	0	2	0	3	0	12	0	24	4	2	0	2	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agrícolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hectáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas															
							2016															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	5	0	1	2	0	3	0	12	0	24	4	2	0	2	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hectáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2017															
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	5	1	1	2	0	3	0	12	0	24	0	2	0	0	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hectáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2018																
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	5	1	1	3	2	3	2	12	0	24	6	3	0	2	0	0	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	1	0	1	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	2
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	50	5	0	0	10
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hectáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	1	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas 2019																	
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	5	1	1	3	2	3	2	12	0	24	6	3	0	2	0	0	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agrícolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	20	0	0	0	10	0	0	50	5	0	0	15
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hectáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	2	0	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas														
							2020														
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC	APFF MC	APFF O	APFF SA	APFF SE	APFF SM	APRN CADNR 004 DM	MN CS	MN RB	PN CM	PN G	PN P	RB M	RB SAT	RPC C	RPC SA	RPC X
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	5	1	1	3	2	3	2	12	0	24	6	3	0	2	0	0	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	1	0	1	0	1	1	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	20	0	0	0	10	0	0	50	15	0	0	5
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hectáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	2	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Actividades por Área Natural Protegida

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF MC					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	3	2	2	2	2
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	2	1	1	1	1

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF MC					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	0	1	0	1	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	1	0	1	0	1	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	2	0	1	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	1000	500	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	5	5	10
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	4	4	4	5	5	6
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	1	0	2	0	3
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	1	0	1	0	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	20	30	35	40	45	50
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	2	2	3	3	3	3
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	5	7	10	15	20	25
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	2	3	3	4	5	6
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF MC					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	35000	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	1	1	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	35000	35000	35000	35000	35000	35000
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	10	10	10	10	10	10
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	1	2	2	3
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	5	5	5	5	5
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF MC					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	2	3	3	3	3
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	10	10	10	10	10	10
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	10	10	10	10	10	10
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF MC**					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF MC					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	2	2	2
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	1	2	3	3	3	3
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	5	0	0	5	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	3	0	0	0	0
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	1	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	2	2	2	2	3
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	2	2	2	2
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

APFF Maderas del Carmen

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF MC					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF O					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	2	2
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	3	2	2	2	2
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	2	1	1	1	1

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF O					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	1	0	0	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	0	1	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	1	0	1	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	500	0	0	1000	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	5	5	10
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	2	1	2	3	3	4
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	1	0	2	0	3
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	1	0	1	0	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	20	30	35	40	45	50
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	10	12	15	20	25	30
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	2	4	5	6	7
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF O					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	25000	25000	25000	25000
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	5	5	5	5	5	5
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	3	3	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF O					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	1	2	2	2	2
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	6	6	6	6	6	6
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	6	6	6	6	6	6
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF O					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	1	0	1	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF O					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	1	2	2	2
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	1	2	3	3	3	3
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	3	0	0	3	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	1	0	1	0	0
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resiodos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	1	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	6	6	7	6	7
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	3	3	3	4	5	6
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	2	1	1	1	1	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	2	2	3	4	5

APFF Ocampo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF O**					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	**R1**	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	6	10	10	10	10	10
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	1	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	0	1	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	0	0	1	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	5	0	0	0	0

MN Río Bravo del Norte

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN RB					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**PN CM**					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	24	24	24	24	24	24
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	1	1	1	2	1	2
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	1
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	10	10	10	10
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN CM					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	1	2	1	1	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	2	1	1	2	2	2
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	2	2	2	2	2	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	10	10	15	20	30	30
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	25	45	45	50
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	2	3	4	6	6	6
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	2	2	2	2	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	150	100	100	100	100	50
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	4	4	4	4	4	4
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	150	100	100	100	100
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	5	5	5	5	5	5
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN CM					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodi-versidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	70000	70000	70000	70000	70000	70000
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	1	1	0	1
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	80	80	80	80	80	80
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	30	30	30	15	15	15
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios fore-stales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN CM					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	10	10	10	10	1	10
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	8	8	8	8	8	8
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	5	5	5	5	5	5
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	100	100	100	100	100	100
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	5	3	3	3	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**PN CM**					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	4	4	4	4	4
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN CM					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	2	2	2	1	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	0	1	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	25	25	25	25	25
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resiidos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	2	1	2	2	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	2	2	2	2	1	1
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	2	2	1	2	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	1	0	1	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	1	1	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN Cumbres de Monterrey

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN CM					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	2	2	2	1	2
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	5	6	5	5	6	6
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	2	2	2	2	2
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	1	2	2	2	2	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	10	20	20	10	10	10
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	1	2	2	2	2	2

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	50	50	50
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	0

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	1	0	1	0	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	1	1	1	0	1	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	1	1	0	1	0	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	100	100	100	100	100	100
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	50	9	9	9	9	9
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	3	4	0	0	5	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	0	15000	0
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	2	2	2	2
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	5	5	5	5	5	5
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	2	3	3	3	3	3
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	3	3	3	3	3	3
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	6	6	6	6	6	6
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	2	3	3	3	3	3
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	2	3	3	3	3	3
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	5	5	5	5	5	5
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	6	6	6	6	6	6
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	3	3	5	5	5	5
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	4	5	6	7	8	9
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	4	0	0	7	8	9

RB Mapimí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB M					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	8	8	8	8	8	8
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	1	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SE					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	2	2	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologías para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	2	2	2	2
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SE					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	1	1	2	2
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	1	1	2	2
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	1	1	1	2
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	10	20	30	40	50
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	2	3	4	5	6
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	1	2	3	4	5
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	1	0	2	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	10	20	30	40	50	60
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	5	10	15	20	25	30
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	1	1	2
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	1	2	2	3
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SE					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	4000	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	20000	20000	20000	20000
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	10	10	10	10	10	10
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	5	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SE					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SE					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativa**	**APFF SE**					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	**R1**	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**R1**	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	2	2	4
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	2	3	4	5
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	1	2	3

APFF Cañón de Santa Eléna

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF SE**					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	**R1**	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	2	4	6	8
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	2

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	3	5	5	5	5	5
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	1	2	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	2	4	6	8	10	12
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	5	5	5	5	5	5

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	1	1	2	2	2
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	1	0	1	2
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	1	1	2	2	2
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	10	10	20	30	40
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	1	2	3	4	5
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	1	1	2	2	2
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	2	3	4	5	6
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	10	20	30	30	40	50
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	5	5	5	5	5	5
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	1	1	1	1	2	2
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	2	3	4	5	6
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	84347	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	84347	84347	84347	84347
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	1	2	2	3
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	3	2	2	2	2	2
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	3	3	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	1	0	0	0	0	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	1	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	4	4	4	4	4	4
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	1	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	12	12	12	12	12	12
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	4	4	4	6	6	6
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	1	2	3	4	5

APFF Cuatrociénegas

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF CC					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	30	30	30	30	30	30
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	3	3	3	3	3	3
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	2	2	0	2	2	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	5	5	5	15
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	21464	21464	21464	21464	21464	21464
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	21464	21464	21464	21464	21464	21464
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	5	5	5	5	5	5
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	3	3	3	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	2	2	2	2	2	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	1	2	2	2	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resiidos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	6	0	0	0

RB Sierra del Abra Tanchipa

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RB SAT					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	2	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	2	2	2	3	3	3
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	2	2
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	5	5
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	2	2	2	2	2
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	50	50	50	20	10
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	10	10	10	10	5
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	11	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	0	1	1	1
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	5	5	5	5	5
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	1	1	1	1	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	0	1	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	25	25	25	25	25
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resides sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	1	0	0
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	0	1	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN El Potosí

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN P					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	1	0	0	1	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	1	1	1	1	1	1

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	4	4	0	6	6	6
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agrícolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	1	1	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	5	10	15
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	0	0	1	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	1	0	0	1	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	1	0	1	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	1	0	0	0	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	5	5	5	5	5
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	1	0	1	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	10	10
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	10	20
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	1000	1000	1000	1000	1000	1000
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	10	10	10
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	2	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	2	2	0	0	2
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	0	1	0	1
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	0	0	1	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	1	0	0	0	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	1	3	5
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	1	0	0	0	0	0
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	0	1	1	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	0	0	1	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	1	1	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resiodos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	2	1	1	1	1	1
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	1	0	0	1	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	1	0	0	0	1
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

PN Gogorrón

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	PN G					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	1
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	1	0	0	1	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	2	0	2	0	2
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	1	1	1	1	1	1

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF SA**					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	2	2	2	3	3	3
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	0	1	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	1	0	1	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	1	0	1	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	1
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SA					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	1	0	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	1	0	1
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	1	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	1	0	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	5	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	1	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	1	0	0	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	5	5	5	5	5
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	1	0	1	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	5	5	5	5	5
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	1	0	1	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SA					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	30	2	2	2	2	2
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	50	50	50	50	20
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	10	10	10	10	10	5
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SA					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	1	1	0	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	5	5
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF SA**					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	3	3	3	3	3
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	1	1	1	1

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SA					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	1	1	1	1	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	0	1	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	25	25	25	25	25
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resides sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	2	0	0	1	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	1	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

APFF Sierra de Álvarez

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SA					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	1	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	1
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	1	0	0	1
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	1	1	1	1	1	1

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF SM**					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	10	20	20
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	2	2
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	10	10	15	15	20
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologías para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	1	2	3	4	5	6
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	1	1
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SM					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	1	1	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	1	1	2	2
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	1	1	1	2
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	20	30	30	40	40
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	2	2	4	4	6	6
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	1	2	3	4	5	6
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	60	70	80	180	200	200
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	1	1	2	2
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	1	1	2	2	3
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	2	2	3	3
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	1	2
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SM					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodi-versidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	2000	2000	2000
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	9000	9000	9000
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	15	15	15	15	15	15
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios fore-stales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	1	1	1	2
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SM					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	2	2
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	10	10
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF SM**					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	5	5	5	5	5	5
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	1	1	0	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	1	1	1	1

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APFF SM					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	1	2	1	1	1	1
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	0	1	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	40	40	40	40
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	2	2
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	1	2	2	3	3
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	1	2	2
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	1	1	2	2	3

APFF Sierra La Mojonera

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APFF SM**					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	**R1**	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	1	1
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	1	1

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	12	12	12	12	12	12
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agrícolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	5	5	5	10	15	15
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	20	30	30	40
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	1	2	2	3	3
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	1	0	1	1	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	10	15	15	15	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	1	1	1	1	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	10	15	15	15
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	2	2	2	2	2
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	1	2	2	2	2	2
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	2000	2000	2000	2000	2000	2000
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	1	1	0	1
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	10	10	10	10	10
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	3	3	2	2
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	0	0	1	1	1	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	1	0	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	1	1	0	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	1	1	2	2	2	2
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	5	5	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	2	2	2	2	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	0	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	1	1

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	1	0	0	1	1
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	1	0	1	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	25	25	25	25	25
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resides sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	1	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	1	1	1	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	0	1	0	1	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

MN Cerro de la Silla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	MN CS					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	1	0	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	2	2	1	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	1	1	1	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	1	1	1	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	10	20	20	10	10	10
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	1	1	1	0	0	0

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**APRN CADNR 004 DM**					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	2	2	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APRN CADNR 004 DM					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	1	1	2	3
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	20	20	20	30	30	30
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	2	4	6	6	6
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	0	1	2	3	4
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	10	15	20	25	30
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	1	1	2	2	2
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APRN CADNR 004 DM					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	0	100000	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	0	100000	100000
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	15	15	15	15	15	15
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	1	1	2	2	3
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	5
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	2	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	3	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APRN CADNR 004 DM					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	1	1	2	2	2
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	1	3	3	3	3
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	2	2	2
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	2	2	2	2	2	2
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	2	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	3	3	3	3	3
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	1	1	1	1	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APRN CADNR 004 DM					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	3	3	3	3	3	3
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	5	5	5	5	5
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	1	0	1	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	1	1	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativa	APRN CADNR 004 DM					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	3	4	4	4	4
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	1	2	2	2	2	2
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	1	1	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	1	2	2	2	2	2

APRN CADNR 004 Don Martín

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	APRN CADNR 004 DM					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	2	2	2	2
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	2	2	2	2	2
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	1	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	1	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	1	1	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	1	1	1	1	1

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**RPC SA**					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC SA					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	10
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**RPC SA**					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	**R1**	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	1500	1500	1500
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	1500	1500	1500
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	3	3	3	4	4
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	0	0	0	0	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difusión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	3	3	3	3	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC SA					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	3	3	3	3	3	3
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	1	1	2	2
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	2	1	1	2	2	2
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	50	50	50	50	50	50
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**RPC SA**					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**RPC SA**					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	**R1**	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	1	1	1	1	1	1
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	**R1**	Implementar un programa de educación ambiental sobre resides sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC Sierra de Arteaga

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC SA					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turística en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o aceurdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	1	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	**R**	**RESULTADOS**	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA**	**INDICADOR**	**Acumulativo / No acumulativo**	**RPC C**					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	**R1**	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	**R1**	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC C					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC C					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodi-versidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios fore-stales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC C					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC C					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC C					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resisdos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC El Cielo

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC C					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
La expansión de la frontera agrícola y el uso de transgénicos deteriora los ecosistemas y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la implementación de los ordenamientos territoriales comunitarios en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar recorridos de vigilancia para localizar cambios de uso de suelo sin autorización y solicitar la actuación de la PROFEPA.	Número de recorridos	No acumulativo	0	0	0	2	2	2
			A 1.2	Participar en las asambleas ejidales para analizar y asesorar para resolver la problemática en torno a la frontera agrícola.	Número de acuerdos de asamblea.	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Detectar la presencia de cultivos transgénicos dentro del área natural protegida	superficie (hectáreas) con cultivos transgénicos dentro de las áreas naturales protegidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Identificar la distribución de los distintos cultivos dentro del área natural protegida.	Mapa de distribución	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 1.5	Realizar talleres de divulgación sobre la importancia del ordenamiento territorial comunitario.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1.6	Apoyar a las asambleas ejidales para que soliciten apoyos de programas subsidiarios de las instituciones involucradas (p.e. CONAFOR, CONANP, SEDATU) para desarrollar los ordenamientos territoriales comunitarios	Número de solicitudes apoyadas	No acumulativo	0	0	0	2	1	2
			A 1.7	Promover la incorporación de los ordenamientos territoriales comunitarios en el ordenamiento territorial municipal.	Número de acuerdos	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Implementar un programa para que los agricultores conozcan y apliquen prácticas agricolas sostenibles	A 2.1	Realizar el diagnóstico de producción, aprovechamiento y comercialización de la producción agrícola en el área natural protegida	Número de diagnósticos	No acumulativo	0	0	1	0	0	0
			A 2.2	Promover la incorporación de superficie agrícola a esquemas de fertilización orgánica y/o menor consumo de agua	Superficie (hectáreas) incorporada	Acumulativo	0	0	0	10	15	5
			A 2.3	Promover prácticas agrícolas sostenibles mediante talleres de certificación de agricultura orgánica.	Número de productores certificados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Realizar talleres de capacitación y transferencia de tecnología para la implementación de prácticas agrícolas sostenibles en coordinación con las dependencias del sector agrícola.	Número de talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Apoyar a las comunidades rurales para que soliciten programas subsidiarios para el uso de mejoradores de suelos como la lombricomposta.	Superficie (hactáreas) con uso de mejoradores de suelo	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
El uso inadecuado del agua ocasiona modificaciones en su calidad, disponibilidad y recarga, y altera la funcionalidad de los ecosistemas	R1	Diseñar e implementar una estrategia para promover entre los usuarios buenas prácticas y el uso de tecnologias para la conservación del agua dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar cursos, talleres o intercambios de experiencias con productores para mejorar las técnicas, tecnologías, prácticas agrícolas y cambios de cultivo orientados a disminuir la demanda de agua a nivel parcela.	Número de eventos de capacitación (cursos, talleres, intercambios de experiencias)	No acumulativo	0	0	2	2	2	2
			A 1.2	Realizar el monitoreo de los niveles de agua y volúmenes extraídos del humedal y/o fuentes de agua dentro del área natural protegida para determinar el caudal ecológico.	Documento informativo actualizado	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.3	Impulsar la determinación de los niveles de contaminantes en los recursos hídricos del área natural protegida en coordinación con la CONAGUA	Número de proyectos de monitoreo de contaminantes en el agua	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Implementar acciones para disminuir la demanda de agua de cultivos agrícolas que utilicen agua de humedales o fuentes de agua del área natural protegida	Superficie (hectáreas) incorporadas en la reducción de uso del agua del humedal o fuentes de agua provenientes del área natural protegida	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Fomentar la coordinacion interintitucional entre las dependencias involucradas en la administración, manejo y conservación del agua	A 2.1	Promover la elaboración e implementación del programa para el control y prevención de la contaminación de los recursos hídricos en el área natural protegida en coordinación con la CONAGUA y el gobierno municipal	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	2	2	2
			A 2.2	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.3	Firmar los acuerdos y convenios necesarios para operar el programa de rehabilitación de corredores riparios y sistemas fluviales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Diseñar e implementar una campaña para informar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de conservar el agua y los humedales	A 3.1	Llevar a cabo recorridos, pláticas, conferencias, ferias u otras actividades para dar a conocer la problemática actual e importancia de los humedales y/o fuentes de agua provenientes del área natural protegida con pobladores locales y dueños de los predios	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
La ganadería mal planificada deteriora los recursos naturales y la productividad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Facilitar a los productores pecuarios la elaboración y aplicación de sus programas de manejo pecuario incluyendo sus reglamentos internos con base en la capacidad de carga de sus terrenos	A 1.1	Realizar un diagnóstico para determinar el estado actual de la ganadería en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con el diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.2	Establecer acuerdos de colaboración con predios del área natural protegida para el establecimiento de prácticas que promuevan la conservación de los recursos naturales	Número de acuerdos	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1.3	Elaborar programas de manejo integral del agostadero en los predios con acuerdo de colaboración	Número de predios con programa de manejo integral	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.4	Apoyar a los ejidos y comunidades en la elaboración de sus reglamentos internos para actualización de la capacidades de carga del agostadero/pastizal	Número de comunidades ejidales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Determinar la línea base de cobertura vegetal, diversidad de especies y tasa de erosión de suelos en los predios con programa de manejo ganadero	Base de datos	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.6	Elaborar e implementar programas de restauración en los predios con programas de manejo	Superficie (hectáreas) en proceso de restauración	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.7	Establecer y ejecutar un programa de monitoreo para evaluar la recuperación/manejo del agostadero	Porcentaje de cobertura vegetal de especies deseables recuperada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.8	Implementar prácticas de manejo sostenible de agostaderos (distribución de agua, cercado, saladeros, etc.) en predios con los que se cuente con un acuerdo	Número de acciones implementadas	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
	R2	Elaborar un programa de gestión por unidad de producción pecuaria para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	A 2.1	Elaborar un programa de gestión para el mejoramiento del sistema productivo ante dependencias, acorde a los programas de manejo pecuario	Número de programas de gestión	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Integrar un grupo interinstitucional de apoyo para el mejor uso de los recursos del agostadero y ganadería y socializar el programa de gestión	Número de grupos interinstitucionales	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Elaborar un programa de cultura, capacitación y transferencia de tecnología enfocadas a la conservación y manejo de los agostaderos/pastizal	A 3.1	Llevar a cabo pláticas y talleres para que los habitantes del áreas naturales protegidas conozcan los ecosistemas y su biodiversidad	Número de talleres impartidos	Acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 3.2	Organizar foros de transferencia de tecnología y de intercambio de experiencias en los temas de manejo ganadero y de agostaderos	Número de foros organizados	Acumulativo	0	0	0	0	1	1
La introducción de especies exóticas invasoras modifica la estructura y funcionalidad de los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de prevención, control y/o erradicación de especies exóticas invasoras acorde a la Estrategia Nacional Sobre Especies Invasoras	A 1.1	Elaborar un diagnóstico sobre la situacion y tendencias de las especies exóticas invasoras en las áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con documentos de diagnóstico	No acumulativo	0	0	0	0	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa para la prevencion, control y/o erradicación de especies exóticas inavsoras en el área natural protegida	Número de programas	No acumulativo	0	0	0	0	0	1
			A 1.3	Aplicar las medidas de prevención y control de especies invasoras exóticas identificadas en el área natural protegida	Superficie (héctareas) atendidas	Acumulativo	0	0	0	50	100	150
			A 1.4	Aplicar las medidas de prevención y control de especies exóticas invasoras identificadas en el área natural protegida	Número de especies atendidas	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1.5	Evaluar las áreas bajo tratamiento o control de especies invasoras exóticas	Porcentaje de disminución de las densidades de la(s) especie(s) exótica(s) invasora(s) tratada(s)	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R2	Establecer un programa de difusón y sensibilización dirigido a pobladores locales de las áreas naturales protegidas para el conocimiento, prevención y control de especies exóticas invasoras que incluya la coordinación interinstitucional	A 2.1	Desarrollar una estrategia de sinergia y coordinación con las instituciones involucradas en la introducción, manejo y control de especies exóticas invasoras.	Número de dependencias que realizan acciones de manera coordinada	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Realizar platicas y actividades de educación ambiental en materia de introduccion de especies exóticas invasoras y sus impactos	Número de eventos	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.3	Capacitar a los pobladores del área en el conocimiento, control y manejo de las especies exóticas invasoras	Número de comunidades participantes	Acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Realizar foros informativos tanto para productores como a las instancias que financian proyectos de reforestación en el área natural protegida con la finalidad de orientar su ejecución considerando la amenaza de las especies invasoras	Número de foros	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.5	Involucrar a otros actores clave afectados por los impactos causados por especies exoticas invasoras en la implementación de acciones de prevención, control y comunicación sobre especies invasoras	Número de actores involucrados	Acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Elaborar un programa de difusión y control de especies exóticas invasoras	Número de programas elaborados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
Los incendios forestales fuera de régimen natural provocan la alteración de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad e impactan en la provisión de los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de manejo del fuego en cada una de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar un análisis de las zonas o sitios con mayor vulnerabilidad de ocurrencia de incendios forestales en el área natural protegida y su zona de influencia	Superficie (hectáreas) determinada con mayor vulnerabilidad	No acumulativo	0	0	0	500	500	500
			A 1. 2	Realizar un diagnóstico de los factores críticos para el manejo del fuego.	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	0	0
			A 1. 3	Elaborar protocolos de investigación sobre la influencia del fuego en la funcionalidad de los ecosistemas	Número de investigaciones que se están aplicando	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 4	Elaborar y ejecutar un programa integral para la prevención, control y manejo del fuego, de acuerdo a la especificidad de los ecosistemas, incidencia y riesgo de incendios forestales.	Superficie (hectáreas) bajo atención	No acumulativo	0	0	0	500	500	500
			A 1. 5	Realizar recorridos de supervisión en coordinación con la autoridad competente en temporadas de alta visitación para la prevención de incendios forestales y verificación en campo de puntos de calor detectados	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	3	3	3
			A 1. 6	Gestionar, coordinar y supervisar en zonas de alto riesgo y con alta carga de combustible forestal, acciones enfocadas al manejo del material combustible al interior del área natural protegida con el fin de romper la continuidad en caso de un siniestro	Numero de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 7	Coordinar y supervisar el establecimiento y mantenimiento a las brechas corta fuego	Número de brechas estasblecidas y/o rehabilitadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 8	Gestionar e integrar brigadas comunitarias para la prevención de incendios forestales	Número de brigadas establecidas	No acumulativo	1	1	1	1	1	1
			A 1. 9	Gestionar coordinar y supervisar la instalación y mantenimiento de viveros forestales para la producción de plantas nativas del área natural protegida	Número de viveros forestales establecidos	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 1. 10	Gestionar y supervisar la realización de actividades de reforestación en aquellas zonas que hayan sido afectadas por incendios forestales	Superficie (hectáreas) reforestada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 1. 11	Actualizar la información sobre incendios forestales en el Sistema Integral de Respuesta con Calidad de la CONANP	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	1	1	1	1	1
	R2	Implementar un programa de capacitación y cultura ambiental en materia de incendios forestales dirigido a pobladores locales, productores, usuarios y miembros de las brigadas para el manejo del fuego	A 2. 1	Realizar actividades de difunsión para la prevención de incendios forestales dirigidas al público en general	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Llevar a cabo acciones de educación y cultura ambiental dirigidos a los habitantes de las comunidades del área natural protegida y su zona de influencia para concientizar sobre el riesgo de incendios forestales	Número de actividades realizadas	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 3	Capacitación de brigadas comunitarias para el manejo del fuego referente a la prevención, ataque y control de incendios forestales	Número de capacitaciones	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 2. 4	Capacitación del personal del área natural protegida sobre el manejo del fuego	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Organizar reuniones informativas sobre el programa integral de manejo del fuego con los diferentes actores involucrados	Número de actores involucrados	No acumulativo	0	0	0	3	3	3
	R3	Elaborar un programa de gestión para la colaboración interinstitucional en materia de incendios forestales	A 3. 1	Establecer acuerdos para la coordinación de acciones con todos los actores involucrados en el Manejo Integral del Fuego	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	1	1	1
			A 3. 2	Gestionar y firmar acuerdos interinstitucional del programa anual de prevención y atención a incendios forestales	Número de programas interinstitucionales	No acumulativo	0	0	0	0	0	0

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
Las plagas y enfermedades afectan a la flora y la fauna silvestre de las áreas naturales protegidas poniendo en riesgo la provisión de servicios ambientales	R1	Gestionar la colaboración con instituciones involucradas en el manejo integral de plagas y enfermedades de la vida silvestre dentro de las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Realizar reuniones con instituciones involucradas en el manejo y control de plagas y enfermedades para implementar acciones de colaboración	Número de instituciones involucradas	No acumulativo	0	0	3	3	3	3
			A 1. 2	Celebrar acuerdos de colaboración entre los propietarios de los predios e instituciones involucradas para el control de plagas y enfermedades	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 1. 3	Participar en el Comité de Sanidad Forestal para la instrumentación de programas de control y erradicación de plagas y enfermedades	Número de áreas naturales protegidas participando	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
	R2	Operar un programa de manejo y atención temprana de plagas y enfermedades de la vida silvestre en zonas de riesgo de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Elaborar un programa de atención temprana y control de plagas y enfermedades	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 2	Realizar estudios del efecto de las plagas y enfermedades sobre la biodiversidad del área natural protegida	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Realizar recorridos de supervisión para la detección de plagas y enfermedades en el área natural protegida y su zona de influencia	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	1	1	1	1
			A 2. 4	Realizar campañas informativas relacionadas con la importancia de prevenir las plagas y enfermedades para la vida silvestre	Número de eventos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 5	Llevar a cabo actividades de supervisión y saneamiento en áreas con presencia de plagas y/o enfermedades	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 6	Realizar pláticas sobre la relación depredador-presa dirigidas a la población local	Número de pláticas realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 7	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo zoosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 8	Realizar cursos y talleres de capacitación de productores para el manejo fitosanitario	Número de cursos y/o talleres	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 9	Llevar a cabo acciones de control de enfermedades presentes en fauna silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 10	Llevar a cabo actividades para el control de especies de fauna silvestre que consideren plaga y que tengan un riesgo inminente sobre las poblaciones de fauna silvestre nativa	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 11	Participar conjuntamente con las autoridades competentes en las acciones para la prevención y control de plagas y enfermedades de la vida silvestre	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 12	Elaboración de opiniones técnicas en materia de sanidad forestal	Número de opiniones emitidas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2. 13	Realizar acciones de seguimiento a las actividades de saneamiento en predios con notificación vigente	Superficie (hectáreas) supervisada	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 2.14	Llevar a cabo recorridos en puntos de monitoreo aleatorios en diferentes épocas del año para evaluar los ecosistemas de mayor riesgo por la presencia de plagas y/o enfermedades	Número de recorridos realizados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
	R3	Promover la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático para cada área natural protegida de la región	A 3. 1	Gestionar acciones de colaboración con las instancias competentes en materia de Cambio Climático	Número de acciones realizadas	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 2	Firmar acuerdos para la atención de la problemática relacionada con el Cambio Climático	Número de acuerdos firmados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Realizar un diagnóstico de la situación actual del área natural protegida para la elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC)	Número de documentos elaborados	No acumulativo	0	0	0	0	0	0
			A 3. 4	Elaborar y ejecutar el Programa de Adaptación al Cambio Climático	Número de programas elaborados	No acumulativo	1	1	1	1	1	1

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
La extracción de materiales pétreos y la minería sin ordenamiento deterioran el aire, el suelo, el agua y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Promover la regularización de actividades mineras, extracción de materiales pétreos y fomentar la cultura ambiental sobre estos temas dentro de las áreas naturales protegidas	A 1.1	Promover acuerdos con el Servicio Geológico Mexicano, la Cámara Minera y CONAGUA para la regularización de los aprovechamientos mineros y extracción de materiales pétreos que se promueven dentro del área natural protegida	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1.2	Realizar actividades de educación ambiental y capacitación dirigidos a la población local invulucrada en el aprovechamiento de materiales pétreos y minería	Número de talleres	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Incluir el tema de minería en el programa de educación para la conservación del área natural protegida	Número de programas de educación para la conservación que incluyen el tema de extracción de materiales pétreos y minería	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Implementar un programa de supervisión y vigilancia enfocado a la extracción de materiales pétreos y la minería en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Identificar zonas de aprovechamiento minero y para la extracción de materiales pétreos actual y potencial dentro del área natural protegida	Número de mapas de minería actual y potencial	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.2	Desarrollar labores de supervisión y vigilancia con los comités de vigilancia participativa en materia de materiales pétreos y minería	Número de recorridos	Acumulativa	0	0	2	2	2	2
			A 2.3	Generar acuerdos con las autoridades federales, estatales y municipales para la detección y atención oportuna de ilícitos ambientales enfocados a la extracción de materiales pétreos y minería dentro del área natural protegida y su área de influencia	Número de acuerdos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.4	Diseñar y operar el programa de supervisión y vigilancia anualmente en coordinación con las autoridades competentes	Programa de supervisión y vigilancia actualizado	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R3	Diseñar y promover esquemas de valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Capacitar y certificar al personal de las áreas naturales protegidas para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos	Número de cursos	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.2	Determinar los elementos del valor económico total (VET) del área natural protegida	Número de elementos identificados en los diferentes usos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.3	Desarrollar talleres ciudadanos de valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos dentro del área natural protegida	Número de talleres desarrollados	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.4	Identificar los cambios de productividad que puedan sucitar los proyectos de extracción pétrea o minera dentro del área natural protegida	Número de cambios identificados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Evaluar los cambios en la productividad tomando en cuenta las condiciones antes de existir el proyecto de extracción pétrea y/o minera y después de su implementación en un periodo determinado dentro del área natural protegida	Número de cambios evaluados	No acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
La extracción ilegal de flora y fauna ocasiona pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas	R1	Promover el aprovechamiento sustentable de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico de especies de flora y fauna silvestre suceptibles de aprovechamiento	Número de diagnósticos	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Promover con pobladores locales y usuarios prácticas de manejo sustentanble de flora y fauna acordes al programa de manejo en predios con autorizaciones de aprovechamiento	Número de acciones implementadas	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R2	Elaborar e implementar el programa de educación para la conservación de flora y fauna silvestre en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Realizar talleres de educación ambiental dirigidos a pobladores locales enfocados al manejo sustentable de la flora y fauna silvestre en el área natural protegida	Número de talleres	Acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 2.2	Incluir el tema de conservación de flora y fauna silvestre en el programa de educación ambiental	Número de actividades de educación para la conservación de flora y fauna silvestre	No acumulativa	0	1	1	2	2	2
			A 2.3	Implementar el baúl de materiales educativos para la conservación de flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de baules con materiales educativos disponibles	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.4	Capacitar a pobladores locales y usuarios del área natural protegida sobre el conocimiento, manejo y protección de las especies de flora y fauna silvestre	Número de comunidades participantes	Acumulativa	0	1	2	2	2	2
			A 2.5	Capacitar al personal de los municipios y los estados en que se ubican las áreas naturales protegidas sobre el marco normativo en el aprovechamiento de flora y fauna silvestre	Número de personas capacitadas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2.6	Aplicar encuestas en las comunidades para conocer la frecuencia y gravedad de los ilícitos relacionados a la flora y fauna silvestre del área natural protegida	Número de encuestas	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Implementar el programa interinstitucional para la supervisión y vigilancia de flora y fauna silvestre involucrando participativamente a los pobladores locales de las áreas naturales protegidas	A 3.1	Gestionar acuerdos de colaboración en materia de supervisión y vigilancia con autoridades competentes a nivel federal, estatal y municipal con incidencia en el área natural protegida	Número acuerdos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.2	Determinar los sitios con mayor presencia de ilicitos ambientales en el área natural protegida	Número de sitios	Acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3.3	Elaborar e implementar un programa interinstitucional de supervisión y vigilancia para la detección de posibles ilicitos ambientales en el área natural protegida y su área de influencia	Número de programas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.4	Implementar el programa de vigilancia comunitaria con participación de pobladores locales del área natural protegida	Número de brigadas comunitarias operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.5	Fomentar el establecimiento de comités de vigilancia comunitaria participativa en coordinación con la autoridad competente	Número de comités	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
El manejo inadecuado de los residuos sólidos y líquidos ocasiona impactos negativos en los ecosistemas de las áreas naturales protegidas	R1	Implementar un programa de educación ambiental sobre resiidos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 1.1	Realizar un diagnóstico para conocer la cantidad y tipo de residuos sólidos y líquidos por generadores en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con diagnóstico elaborado identificando público meta	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.2	Elaborar un programa de educación ambiental para el manejo de resudios sólidos y líquidos	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación ambiental operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1.3	Implementar actividades educativas para concientizar al público seleccionado en el tema de manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de escuelas que aplican actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	2
			A 1.4	Fomentar la participación de los habitantes para el manejo de los residuos sólidos y líquidos	Número de comunidades y ejidos con actividades de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	2
			A 1.5	Establecer una estrategia de comunicación y difusión en materia de residuos sólidos y líquidos dirigida a los pobladores del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estrategia de comunicación y difusión para el manejo de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar una estrategia inter e intra instituciol para la atención y manejo de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 2.1	Gestionar acuerdos con autoridades competentes para el manejo de residuos sólidos y líquidos	Número de acuerdos y/o convenios en materia de manejo de residuos sólidos y líquidos	Acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 2.2	Compartir experiencias sobre el manejo de residuos sólidos entre el personal y pobladores locales de las áreas naturales protegidas	Número de eventos regionales en materia de manejo de residuos sólidos	No acumulativa	0	0	0	0	1	1
	R3	Se implementa un programa para favorecer el establecimiento de infraestructura adecuada para el manejo y disposición final de residuos sólidos y líquidos en las áreas naturales protegidas	A 3.1	Identificar los sitios adecuados para la disposición de residuos sólidos y liquidos	Número de áreas naturales protegidas con estudios sobre rellenos sanitarios y/o lugares de disposición final de residuos sólidos y líquidos	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3.2	Generar un programa de manejo de los residuos sólidos para cada localidad dentro de cada área natural protegida	Número de localidades con programa de manejo de residuos sólidos y líquidos operando	Acumulativa	0	0	0	0	0	0

RPC Xilitla

ACTIVIDADES PARA LA ESTRATÉGIA REGIONAL							Metas					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020
AMENAZA	R	RESULTADOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ESPECÍFICA O LÍNEA ESTRATEGICA	INDICADOR	Acumulativo / No acumulativo	RPC X					
Las actividades recreativas y turísticas mal planeadas deterioran los ecosistemas y el paisaje de las áreas naturales protegidas sin generar beneficios para la población local	R1	Esta operando un programa de vigilancia y promoción de la regularización de la actividad turística en las áreas naturales protegidas	A 1. 1	Integrar brigadas comunitarias para la supervisión y vigilancia de actividades turísticas y recreativas	Número de áreas naturales protegidas con brigadas operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 1. 2	Elaborar el programa de supervisión y vigilancia de actividades recreativas y turísticas	Número de áreas naturales protegidas con programa de supervisión y vigilancia operando	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 3	Elaborar un programa de difusión para la regularización de la actividad turistica en el área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con programa de difusión	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R2	Operar un programa de educación y sensibilización para visitantes, prestadores de servicios y pobladores locales sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	A 2. 1	Identificar los valores ecosistemicos que son utilizados por la actividad turistica	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con estudio de valores y servicios ecosistémicos	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Diseñar la estrategia de educación y sensibilización sobre la importancia de la conservación del área natural protegida dirigida al público meta	Número de áreas naturales protegidas con estrategia operando	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2. 3	Capacitar a prestadores de servicios truisticos y vigilantes sobre la importancia de la conservación de las áreas naturales protegidas	Número de prestadores de servicios turísticos y vigilantes capacitados	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
	R3	Los sitios de uso público dentro de las áreas naturales protegidas operan dentro de los lineamientos del programa de uso público	A 3. 1	Realizar el estudio de factibilidad de la actividd turistica o recreativa del área natural protegida	Número de áreas naturales protegidas con estudio de factibilidad turística	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 3. 2	Establecer la línea base y estándares de indicadores de impacto turístico para los sitios de uso público conforme a los estudios de Límite de Cambio Aceptable	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con línea base de indicadores y estándares del impacto de la actividad turística	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 3. 3	Elaborar los programas de uso público	Número de áreas naturales protegidas que cuentan con programas de uso público operando	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
El crecimiento urbano sin ordenamiento territorial altera los procesos ecosistémicos y la biodiversidad en las áreas naturales protegidas	R1	Operar un programa de gestión para la inclusión de las áreas naturales protegidas en los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	A 1. 1	Participar en la elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial	Número de Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorialque contemplan a las áreas naturales protegidas	No acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 1. 2	Registrar las áreas naturales protegidas en los Registros Públicos de la Propiedad correspondientes	Número de áreas naturales protegidas que han sido inscritas en los Registros Públicos de la Propiedad respectivos	No acumulativa	0	0	0	0	0	1
			A 1. 3	Promover acuerdos con los gobiernos municipales para ordenar el desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos con los gobiernos municipales en materia de desarrollo urbano	Acumulativas	0	0	0	0	2	0
	R2	Operar un programa de difusión de los valores y los servicios ambientales de las áreas naturales protegidas con presión por desarrollo urbano	A 2. 1	Identificar los servicios ambientales del área natural protegida relacionados al desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estudios de valoración de los servicios ambientales	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
			A 2. 2	Identificar los sitios de atención con presión por desarrollo urbano	Superficie (hectáreas) del área natural protegida identificada con presión por desarrollo urbano	Acumulativa	0	0	0	0	0	0
			A 2. 3	Diseño y aplicación de programas de educación y difusión de los servicios ambientales	Número de áreas naturales protegidas con programa de educación para la conservación operando	No acumulativa	0	0	0	1	1	1
	R3	Operar un programa inter e intra institucinal para la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	A 3. 1	Operar una estrategia interinstitucional para la supervisión y vigilancia sobre la atención de ilícitos ambientales por desarrollo urbano	Número de áreas naturales protegidas con estrategia o progama operando	No acumulativa	0	0	1	1	1	1
			A 3. 2	Generar acuerdos de coordinación y colaboración con los tres ordenes de gobierno para la supervisión y vigilancia en materia de desarrollo urbano	Número de convenios y/o acuerdos firmados	Acumulativa	0	0	0	0	1	1

Mecanismos para la evaluación y seguimiento de la Estrategia

La evaluación y el seguimiento son la base para el aprendizaje y la adaptación intencionada para alcanzar los objetivos de la Estrategia. Una concepción sólida de la evaluación y el seguimiento ayuda a controlar los efectos deseados o no deseados de la estrategia, e incluso cuándo deben adoptarse otras medidas para alcanzar los resultados deseados para la conservación de la biodiversidad de las áreas naturales protegidas.

Los Directores de las áreas naturales protegidas, los miembros de sus equipos y personal de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental que participaron en los talleres acordaron evaluar y dar seguimiento a la Estrategia de la siguiente manera:

> La Dirección Regional realizará la primera evaluación de la Estrategia en Diciembre de 2015.

> Cada año la Dirección Regional realizará una evaluación *in situ* en las áreas naturales protegidas para conocer los avances de la estrategia y para *retroalimentar y compartir las experiencias* con las demás áreas naturales protegidas. Durante las evaluaciones *in situ* podrán participar los especialistas regionales, que son guardaparques de CONANP en la región que cuentan con un alto nivel de experiencia y capacidad en las líneas estratégicas planteadas en este documento.

> La Dirección Regional emitirá un reporte anual en el mes de Marzo de cada año para compartir con los Directores de área natural protegida y su personal los resultados de la evaluación de la estrategia.

> Se solicitará a la Dirección de Evaluación y Seguimiento de la CONANP en Oficinas Centrales que se incorporen los indicadores, metas y actividades de la Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020 en el Sistema Integral para el Programa Operativo Anual (SIPOA) de la CONANP, para integrar la Estrategia a los mecanismos de evaluación y seguimiento institucionales.

> En el mes de Febrero de cada año la Dirección Regional solicitará a las Direcciones de las áreas naturales protegidas que se preparen los Programas Operativos Anuales atendiendo los resultados estratégicos, metas, indicadores y actividades planteados en la Estrategia.

> La Dirección Regional realizará una evaluación de medio término de la Estrategia, para conocer los avances y en su caso adaptar la Estrategia.

> La Dirección Regional realizará una evaluación final de la Estrategia a través de una reunión de evaluación en la que participarán los Directores de las áreas naturales protegidas, los integrantes de sus equipos y personal de la Oficina Regional.

> Las evaluaciónes de la Estrategia se enfocarán en valorar el alcance de metas e indicadores de cada resultado estratégico planteado.

Conclusiones

La Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020 de la CONANP establece las bases de una actuación regional integrada a largo plazo. Está orientada a reducir la amenazas para la conservación de la biodiversidad presentes en las áreas naturales protegidas de la región, para asegurar la provisión de los bienes y servicios de sus ecosistemas a la sociedad mexicana, fomentando la coordinación con las instutuciones de los tres órdenes de gobierno y favoreciendo la participación de los pobladores locales bajo criterios de inclusión y equidad.

Además, es importante destacar que las líneas estratégicas aquí planteadas fueron alineadas con los dos instrumentos de planeación institucional, por lo que atienden tanto los ejes de la Estrategia CONANP 2040, como las metas e indicadores del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2013-2018. Por lo tanto, los Programas Operativos Anuales que se formulen a partir de la Estrategia estarán alineados a los criterios y política institucional de la CONANP.

Así mismo, la implementación de la Estrategia promueve la continuidad del proceso de planificación y manejo que se desarrolla en las áreas naturales protegidas de la región desde hace más de una década. En este sentido, la implementación y evaluación de la Estrategia permitirá establecer un sistema de evaluación regional compatible con el Sistema Integral para el Programa Operativo Anual que coordina la Dirección de Evaluación y Seguimiento de la CONANP, para evaluar y dar seguimiento puntual a los compromisos y resultados institucionales.

Por otra parte, los resultados estratégicos planteados reflejan la visión del personal de la región a todos los niveles, ya que para su elaboración participaron desde guardaparques hasta directores de áreas naturales protegidas y personal de la oficina regional. Por lo tanto, es importante considerar que, para alcanzar los resultados y metas planteadas en al Estrategia, debe mantenerse y fortalecerse la capacidad operativa de las áreas naturales protegidas, asegurando la presencia de personal en campo con presupuesto y equipo disponible.

Lista de participantes

Alejandro Durán Fernández
Ángel Frías García
Baldomero Ramos Peña
Carlos Alberto Sifuentes Lugo
Cristino Villareal Wislar
Cristóbal González Hernández
Elsa Margarita Zamarrón Rodríguez
Felipe de Jesús Ruiz Flores
Francisco Torralba González
Héctor Cabrera Sánchez
Hernán Alfonzo Gómez
Ivo García Gutiérrez
Jesús Joel Aguilar Mosqueda
José Antonio Dávila Paulín
José Candelario Hernández Álvarez
José Javier Ochoa Espinoza
Juan Carlos Ibarra Flores
Juan Carlos Valdéz Arzola
Julio Alberto Carrera Treviño
Lissette Leyequién Abarca
Luis Enrique Rodríguez Sánchez
Mauricio Sánchez López
Miguel Mendoza Pérez
Oscar Flores Sosa
Ricardo Israel Olivo Rodríguez
Rogelio Carrera Treviño
Romina Gutiérrez Hernández
Sadot Edgardo Ortiz Hernández
Sandra Pompa Mansilla

Bibliografía

Bezaury-Creel J. E. 2009. El Valor de los Bienes y Servicios que las Áreas Naturales Protegidas Proveen a los Mexicanos. The Nature Conservancy Programa México - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México. 32 pp. Extraído de: http://www.diputados.gob.mx/documentos/noviembre/Folleto_Diputados.pdf

CONABIO. 2010. *Estrategia nacional sobre especies invasoras en México, prevención, control y erradicación*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional de Áreas Protegidas, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. Extraído de: http://www.conanp.gob.mx/pdf_publicaciones/Especies%20invasoras%20Mexicodic2010.pdf

CONABIO 2009. Capital natural de México, vol. II : Estado de conservación y tendencias de cambio. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.

CONANP, 2014a. Áreas naturales protegidas decretadas. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Extraído de: http://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/

CONANP,2014b. Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas 2014-2018. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México. 157 pp. Extraído de: http://entorno.conanp.gob.mx/documentos/PNANP.pdf

CONANP, 2011. Logros 2010. 10 años sembrando semillas, cosechando logros. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca. 250 p. Extraído de: http://www.conanp.gob.mx/contenido/pdf/Logros%202010.pdf

CONANP, 2007. Programa de Turismo en Áreas Protegidas 2007-2012. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México, D.F. 18 p. http://www.conanp.gob.mx/pdf_publicaciones/Turismopags-individuales.pdf

De Oliveira, J. A. P. 2002. Implementing environmental policies in developing countries through decentralization: the case of protected areas in Bahia, Brazil. *World Development*, *30*(10), 1713-1736.

DOF, 2005. Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Diario Oficial de la Federación. México, D.F. 44 pp. Extraído de: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LBOGM.pdf

DOF, 1917. Decreto Que Declara El Terreno Nacional Ubicado En La Municipalidad De Cuajimalpa, Conocido Con El Nombre De "Desierto De Los Leones" Parque Nacional, Conservando Los Linderos Que Actualmente Se Le Reconocen. 27-11-1917.

FAO, 2014. El cambio climático, las plagas y las enfermedades transfronterizas. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, Italia. Extraído de: ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/i0142s/i0142s06.pdf

Granizo, T., Molina, M.E., Secaira, E., Herrera, B., Benítez, S., Maldonado, O., Libby, M., Arroyo, P., Isola, S. y Castro, M. 2006. Manual de Planificación para la Conservación de Áreas, PCA. The Nature Conservancy (TNC) y USAID. Quito, Ecuador. 206 pp. Extraído de: http://www.parksinperil.org/espanol/documentos/todos-pubs_2.html#pca

Gutiérrez, D. 2014. Comunicación personal del 7 de noviembre de 2014. David Gutiérrez Carbonell. Director General de Conservación para el Desarrollo. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Camino al Ajusco No. 200 Edificio Ajusco, Piso 3, Ala Norte, Col. Jardines en la Montaña. Tlalpan, D.F. daguti@conanp.gob.mx

INM-INEGI, 2015. Mujeres y Hombres en México 2014. Instituto Nacional de las Mujeres. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. Extraído de: http://www.inmujeres.gob.mx/inmujeres/images/frontpage/redes_sociales/myh_2014.pdf

March I. J., y Martínez, M. (2007). Especies invasoras de alto impacto a la biodiversidad. Prioridades en México. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Grupo de Ecología y Conservación de Islas, AC AridAmérica. *The Nature Conservancy. Jiutepec, México*. Extraído de: http://www.invasive.org/gist/products/library/mex-especies-invadoras.pdf

RISEMARNAT, 2012. Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca. Diario Oficial de la Federación. Última modificación del 26 de noviembre de 2012. Extraído de: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regla/n25.pdf

RLGEEPANP, 2014. Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas. Disario Oficial de la Federación. Última modificación del 21 de mayo de 2014. Extraído de:

http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg_LGEEPA_ANP.pdf

Roe, D., Mohammed, E.Y., Porras, I., & Giuliani, A. 2013. Linking biodiversity conservation and poverty reduction: de-polarizing the conservation-poverty debate. Conservation Letters 6 (2013) 162–171 http://onlinelibrary.wiley.com/store/10.1111/j.1755-263X.2012.00292.x/asset/conl292.pdf;jsessionid=F3051A15F85C7B5494F2E47D62311D9B.f02t01?v=1&t=i8rnpg06&s=949a932769924b5e-c19025e3e955800245a70e49

Watson, J.E., Dudley, N., Segan, D.B., Hockings, M. 2014. The performance and potential of protected areas. Nature. 515. 67-73. doi:10.1038/nature13947 Extraído de: http://www.nature.com/nature/journal/v515/n7525/full/nature13947.html

Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental 2015-2020

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales