

PROGRAMA DE INVERSIÓN

PARA LOS MUNICIPIOS QUE INTEGRAN LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO
AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA

Iniciativa de Reducción de Emisiones de México (IRE)
Estrategia Nacional REDD+



Jaime Adrian Santana Murillo
Consultor

Ing. Quetzalpilli Robles Saray
MVZ. Gloria Elizabeth Santana
Ing. Gerardo Rodríguez Ramos
MC. Christian Brígido Rivera Ibarra
Colaboradores

ANEXO 1



DICIEMBRE DEL 2015

Datos generales

<p>Título del Programa de Inversión Programa de Inversión para los municipios que integran la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana</p>
<p>Objetivo general El objetivo de los Programas de Inversión (PI) es plasmar de manera clara el tipo de actividades que se impulsarán y llevarán a cabo en la región de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana (JIRCO) para reducir la deforestación y degradación forestal, potenciar el desarrollo local y el uso adecuado de los recursos naturales, identificando las sinergias que pueden establecerse entre los diferentes programas de gobierno que inciden en su territorio, así como identificar el tipo de actividades con potencial de mitigación del cambio climático que promoverán la permanencia y sostenibilidad del Programa de Inversión.</p> <p>Dicho programa tienen como población objetivo a mujeres y hombres propietarios, poseedores, usuarios y/o usufructuarios de recursos forestales.</p>
<p>Ubicación Municipios de Concepción de Buenos Aires, Gómez Farías, Mazamitla, Pihuamo, Quitupan, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tonila, Tuxpan, Valle de Juárez, Zapotiltic y Zapotlán el Grande.</p>
<p>Nombre del Agente Público de Desarrollo Territorial Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Coahuayana</p>
<p>Domicilio con código postal, teléfonos, fax y correo electrónico Calle Guadalupe Victoria No. 66, Ciudad Guzmán, municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco. C.P. 49000. Teléfono 01 (341) 412 0943, jirco.jalisco@gmail.com</p>
<p>Nombre del representante legal Miguel Ángel Terrones Ramírez</p>
<p>Fecha de elaboración de la propuesta Diciembre del 2015</p>
<p>Duración del Programa de Inversión en meses 60 meses</p>

i. Contexto



Instrumentos de política, leyes y arreglos institucionales en el contexto del proceso de preparación para REDD+ (con énfasis en instrumentos estatales y municipales)

La Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en colaboración con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), desarrollan el proyecto “Implementación de Acciones Tempranas REDD+ en cuencas prioritarias de México a través de la construcción de mecanismos de gobernanza a nivel local”.

Este proyecto se enfoca en la generación de sistemas de gobernanza intermunicipal apoyados por organizaciones inter-comunitarias, para la creación y consolidación de agentes técnicos territoriales y la necesaria construcción de capacidades técnicas para el desarrollo de mecanismos que vinculen los programas de desarrollo rural y el manejo forestal sustentable en cuencas y corredores biológicos prioritarios de México, con la finalidad de detener los procesos de deforestación y degradación forestal manteniendo y mejorando los reservorios de carbono.

La estrategia contempla áreas de acciones tempranas, que están distribuidas dentro de los Estados de Jalisco, Yucatán, Chiapas, Campeche y Quintana Roo.

Actualmente la Junta Intermunicipal de la Cuenca del Rio Coahuayana (JIRCO) funge como uno de los modelos de gobernanza para la implementación de mecanismos REDD+ a nivel local en el estado de Jalisco.

Principales actividades realizadas a nivel regional en el contexto del proceso de preparación para REDD+ y resultados obtenidos. Incluir vínculo con el desarrollo de la EEREDD+ del estado.

Como parte de las actividades realizadas a nivel regional en el contexto del proceso de preparación para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación en el territorio que comprende la Junta Intermunicipal, se han llevado a cabo capacitaciones con actores clave de la región, así como la investigación focalizada en temas prioritarios para el aporte de información para garantizar el éxito de las acciones implementadas, así como Una de las acciones que se están promoviendo para reducir las emisiones de bióxido de carbono en el país y evitar la pérdida de bosques y/o selvas por la expansión de la frontera agrícola es la implementación de módulos agroforestales; elaborado por el Ing. Jaime Adrian Santana Murillo, con el objetivo de Contar con una estrategia Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación local en la que se integren sistemas productivos bajos en carbono, así como su ubicación en campo y una estrategia para la promoción focalizada de sistemas productivos que permita detener procesos de deforestación y degradación forestal en la zona de influencia de la JIRCO.

Tocando el tema de las investigaciones, se realizó la Estrategia para la Implementación de Proyectos Productivos, compatibles con el sector ambiental, basada en la colaboración interinstitucional, elaborado por el Biol. Juan Francisco Quintero Miranda con el objetivo de

Reducir la degradación ambiental producida por las actividades productivas en la cuenca. Se capacitaron productores del área (agrícola, pecuario, forestal y acuícola), para implementar procesos productivos amigables con el ambiente que reduzcan la degradación ambiental, teniendo como resultado en las mesas la obtención de las características de los proyectos productivos en las áreas forestal, agrícola y pecuario; Además de la propuesta para la integración de un Comité de control y seguimiento.

Siguiendo con las actividades en apoyo en la Elaboración de los Planes de Acción Climática Municipal (PACMUN) y su integración regional en el ámbito de la JIRCO, se realizó la 1ra Fase (Inventario de gases de efecto invernadero y análisis de vulnerabilidad) elaborado por Ing. José Martín Corona Mata, con el objetivo que los funcionarios conozcan y manejen adecuadamente los conceptos de vulnerabilidad y adaptación ante el cambio climático, relacionen casos reales de su región y ejemplos a nivel global y conozcan y deduzcan posibles soluciones para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático en sus municipios; se obtuvo un resultados que en Los municipios de Tuxpan y Zapotiltic son los municipios con el mayor número de amenazas presentes dentro de sus territorios, derivadas del análisis de fenómenos hidrometeorológicos, De igual manera los municipios de Mazamitla y Tuxpan son los dos municipios con mayor amenazas de carácter geológico y El Municipio de Valle de Juárez es el que menos amenazas presenta en su territorio.

También se trabajó en la Elaboración de la Estrategia Intermunicipal de Educación para la Sustentabilidad y Comunicación Local de los Bosques para REDD+, elaborado por Corazón de Tierra Instituto Ambiental, con el objetivo de Contar con una Estrategia Intermunicipal de Educación para la Sustentabilidad y comunicación local del valor de los bosques para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación, y ser implementada en la zona de influencia de la JIRCO, teniendo como metas Organizar y poner en marcha medios y espacios periódicos para la comunicación de los resultados de la investigación, sistematización y evaluación de temas ambientales de la región, Crear un catálogo de experiencias estratégicas exitosas y Generar espacios sociales para favorecer el diálogo de saberes entre la educación ambiental y campos afines.

Instrumentos de planeación, proyectos o experiencias relevantes que se desarrollen a nivel territorial y a nivel de ejido o comunidad y cómo suman éstas al proceso de preparación para REDD+ y, cuando sea posible, identificar las actividades diferenciadas que realizan mujeres y hombres.

Como instrumento de planeación actualmente está en proceso el Ordenamiento Ecológico Territorial para la preparación de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD+).

ii. Objetivos del Programa de Inversión (PI)



Objetivo general:

El objetivo principal del Programa de Inversión es identificar el tipo de actividades que se llevarán a cabo para reducir la deforestación y degradación forestal, potenciar el desarrollo local y el uso adecuado de los recursos naturales que se encuentran enmarcados en los municipios que integran la JIRCO, identificando las sinergias que se pueden establecer entre los diferentes programas de gobierno que inciden en su territorio, así como identificar el tipo de actividades con potencial de mitigación que promoverán la permanencia y sostenibilidad del PI, poniendo atención especial en la población incluyente de mujeres y hombres propietarios, poseedores, usuarios y/o usufructuarios de recursos forestales.

Objetivos específicos:

- Identificar las principales causas de la deforestación y degradación forestal y su vínculo con las actividades planteadas en el PI.
- Precisar las actividades a implementar a escala territorial, que lleven a la reducción de emisiones por deforestación y degradación y que promuevan el desarrollo rural sustentable.
- Integrar la perspectiva de los diversos actores locales sobre las actividades a desarrollar en el territorio.
- Impulsar la coordinación de actividades de distintos sectores, principalmente el agropecuario.
- Facilitar el seguimiento y evaluación de la efectiva implementación de las actividades.

iii. Resumen

Resumen



Con el objetivo de identificar el tipo de actividades que se llevarán a cabo para reducir la deforestación y degradación, en los municipios que integran la Junta Intermunicipal de la Cuenca del Río Coahuayana es que se describen en éste documento las características principales que dan origen al PI.

El área de intervención corresponde al 7.9% de la superficie del estado de Jalisco, donde el uso del suelo está condicionado principalmente el 66% está destinado al uso forestal y corresponden principalmente a bosques templados y selvas, el suelo productivos se encuentra es aproximadamente 21% del uso de suelo en su mayoría dedicado al uso agrícola 20.6%. Siendo el cambio de uso de suelo forestal a agrícola la mayor presión sobre los recursos forestales en la región. En referencia a su dinámica poblacional, la JIRCO cuenta con 285,774 habitantes, de los cuales, 136,460 eran hombres (48%) y 146,194 eran mujeres (52%),

Por otra parte, en el área de intervención se encuentra en la provincia fisiográfica del Eje Neo volcánico, también conocida como Sierra Volcánica Transversal, esta provincia se extiende por la porción central del país desde el Océano Pacífico hasta el Golfo de México, la región presenta grandes elevaciones, ya que esta se encuentra el Volcán Nevado de Colima, la mayor elevación el estado por arriba de los 4200 msnm y al norte se encuentra la Sierra del Tigre.

Es de resaltar que la superficie de selva primaria en la región es casi nula, toda la concentración de selva se encuentra en fase secundaria lo que la pone en mayor riesgo de pérdida. Además la superficie agrícola corresponde a la misma superficie de selva o cual nos indica la fuerte presión de esta actividad sobre las superficies forestales.

A partir del diagnóstico regional, se describen las características generales y particulares para la elaboración del PI, respaldado además en un proceso participativo de Talleres municipales y un Foro regional, donde la finalidad fue identificar a través de las opiniones y experiencia de los dueños, poseedores y usuarios de terrenos forestales, las actividades o causas principales que aquejan a los bosques degradados o deforestados.

Las principales causas en tanto a los talleres y foro que se realizaron se atiende la siguiente problemática, se encuentra la como Ganadería extensiva, Plagas, cambio de uso de suelo por minería, pastizales y agricultura e infraestructura, Extracción ilegal de madera, fenómenos naturales como la sequía, inundaciones y ceniza volcánica, malas prácticas silvícolas, incendios, malas prácticas agrícolas y turismo irresponsable.

En el alcance del PI los participantes de los talleres comentaron que les parece muy bien que en el taller se busque la opinión de las personas que trabajan en campo y que los programas sean elaborados con conocimiento de causa de las personas que trabajan los suelos, de ahí la importancia de llegar a ese acuerdo y a ese vínculo entre los diferentes aspectos ambientales, para poder disminuir los impactos, y además de la importancia de las capacidades organizativas.

En los resultados esperados; se logró plasmar el objetivo del PI en cada uno de los talleres, así como su importante participación, el mecanismo de ejecución resolviendo toda inquietud de cada uno de los participantes logrando una adecuada participación y sin ningún conflicto.



iv. Área de Intervención

<p>Descripción del sitio (paisaje y tipo de vegetación)</p>	<p>La cuenca del río Coahuayana que tiene una superficie total de 7,914 km². Pasa por los estados de Jalisco, Colima y Michoacán donde más del 50 por ciento de ésta, se localiza en las regiones sur-sureste del estado de Jalisco y desemboca en el río Coahuayana en Colima.</p> <p>La región presenta grandes elevaciones, ya que en ésta se encuentra el Volcán Nevado de Colima, la mayor elevación el estado por arriba de los 4200 msnm y al norte se encuentra la Sierra del Tigre. Esta región se caracteriza por ser una zona de elevaciones altas y medias, las áreas bajas se localizan al sur colindantes con Michoacán y Colima.</p> <p>De acuerdo a datos de INEGI, el 66% de la superficie del área de intervención corresponde a bosques y selvas, sin embargo, el 41% de esta superficie tiene algún tipo de perturbación, por lo que es considerada como vegetación secundaria. Estas alteraciones están relacionadas con la tala clandestina (o aprovechamientos forestales sin programa de manejo), y la ganadería extensiva. El 20% del territorio corresponde a tierras agrícolas, el resto del territorio corresponde a cuerpos de agua, pastizales y zonas urbanas.</p> <p>En cuanto a recursos hidrológicos, encontramos que en la región están presentes tres regiones hidrológicas: Armería- Coahuayana, Balsas, y Lerma- Santiago. El 66.89% de la superficie se encuentra inmersa en la región Armería- Coahuayana, comprendida por las cuencas del R. Armería y el R. Coahuayana, y las subcuencas de R. Armería, R. Tuxcacuesco, R. Ahuijullo, R. Coahuayana, R. Tuxpan.</p> <p>Otro recurso hidrológico de relevancia en la región es La Laguna de Zapotlán, que cuenta con una superficie de 1,741 ha aproximadamente.</p>
<p>Localización y tamaño del área de intervención del PI (superficie)</p>	<p>El área de estudio se encuentra en la provincia fisiográfica del Eje Neovolcánico, también conocida como Sierra Volcánica Transversal, esta provincia se extiende por la porción central del país desde el Océano</p>



	<p>Pacífico hasta el Golfo de México. Es la cordillera más alta del país, inicia en el Océano Pacífico y va desde la desembocadura del Río Grande de Santiago hasta Bahía de Banderas, de ahí continua hacia el sureste hasta el Volcán de Fuego para continuar alrededor del paralelo 19°N hasta el Pico de Orizaba y Cofre de Perote, alcanzando 880 km de longitud y aproximadamente 130 km de ancho.</p>
<p>Población total*</p>	<p>De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la región contaba con 285,774 habitantes, de los cuales, 136,460 eran hombres (48%) y 146,194 eran mujeres (52%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombre con 9,734 personas. Este volumen de población regional representaba el 2 por ciento del total estatal.</p>
<p>Condiciones climáticas y mención de la ocurrencia de desastres naturales (tipo, frecuencia, estimación del área afectada)</p>	<p>De acuerdo a la clasificación de W. Köppen modificada por México por E. García, en la Región del Río Coahuayana tiene 4 grupos de climas: templado, semi cálido, cálido semiseco. Predominando los climas: templado subhúmedo (73%) y cálido subhúmedo (24%). Los peligros identificados para el área de intervención dentro del registro Estatal incluye granizadas, inundaciones locales, inundaciones regionales, sequías, vientos y lluvias torrenciales.</p>
<p>Características del uso del suelo (tipos y distribución en el área de intervención)</p>	<p>Como ya se mencionó anteriormente y de acuerdo con los datos de la serie de uso de suelo y vegetación de INEGI serie V, el 66% de los usos de suelo en la región está destinado al uso forestal y corresponden principalmente a bosques templados y selvas. En lo que se refiere a usos de suelo productivos se encuentra es aproximadamente 21% del uso de suelo en su mayoría dedicado al uso agrícola 20.6 %. Siendo el cambio de uso de suelo forestal a agrícola la mayor presión sobre los recursos forestales en la región.</p>
<p>Existencia de especies en peligro de extinción y hábitats amenazados</p>	<p>De acuerdo con los datos presentados por la Universidad de Querétaro en el segundo informe de las Fases I y II del Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial de la Subcuenta de Zapotlán, Jalisco, los cuales obtuvieron por medio de revisión bibliográfica, consulta de datos y colecciones científicas y trabajo de campo, el área de estudio cuenta con una riqueza potencial de 576 especies solo tomando en cuenta 4 clases (anfibios, reptiles aves y mamíferos), de las cuales 31 se encuentran bajo algún estatus de conservación de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana 059 (SEMARNAT 2008).</p>



Algunas de las especies de mamíferos que se encuentran amenazadas de acuerdo con la NOM-059- SEMARNAT-2001 (Anexo I.V) son: el Murciélago Trompudo (*Choeronycteris mexicana*) y posiblemente también el ratón (*Peromyscus maniculatus*). Por otra parte, las especies bajo protección especial en la misma norma incluyen también en el Apéndice II de CITES, la musaraña (*Sorex saussurei cristobalensis*).

Tanto en la cuenca como en la laguna, es común observar algunos mamíferos, residentes y migratorios como ardillas de los géneros *Citellus* y *Sciurus*, armadillo (*Dasypus novencinctus*), cacomixtle (*Bassaricus astutus*), coatí (*Nasua narica*), comadreja (*Mustela frenata*), conejo del Este (*Silvilagus floridanus*), coyotes (*Canis latrans*), liebre torda (*Lepus callotis*), mapache (*Procyon lotor*), 15 especies de murciélagos (*Mormoopidae*, *Molossidae* *Tadarida*, *Lasiurus*, *Leptonycteris*, *Choeronycteris*, *Pipistrellus*, *Plecotus*, *Antrozous*, *Myotis*, *Vespertilionidae*, *Lasiurus*), musarañas (*Sorex*), ratas (*Sigmodon hispidus*), ratones (*Peromyscus*, *Reithrodontomus Baiomys*), tlacuache (*Didelphis marsupialis*), zorrillos (*Conepatus*, *Mephitis Spilogale*).

Existen especies de aves diversas destacando muchas especies migratorias y de interés cinegético entre ellas: *Aechmophorus occidentalis*, *Oxyura jamaicensis* y *Phalaropus tricolor*, *Actitis macularia* y *Calidris mauri* y por último a *Ixobrychus exilis* y *Sterna caspia*, *Ardea herodias*, *Ardea alba*, *Egretta thula*, *Plegadis chhi*, *Anas streoera*, *Anas platyrhynchos diazi*, *Gallinula chloropus* y *Fulica americana*.

En cuanto a reptiles se encuentran especies representativas como el alicante (*Pituophis deppei deppei*) es la serpiente más abundante en Jalisco, es endémica de Jalisco y Zacatecas, está considerada como amenazada en la NOM- 059-ECOL-2001, y las tortugas casquito y pecho quebrado (*Kinostemon herrerae* y *K. integrum*) que se enlistan en la NOM-059- SEMARNAT 2001 bajo protección especial.

Los anfibios son comunes a los alrededores de la laguna, la especie más abundante es la rana de patas largas (*Rana megapoda*).

Por otra parte, las especies bajo protección especial en la misma norma incluyen: el aguililla aura (*Buteo albonotatus*), también en el Apéndice II de CITES; la víbora de cascabel (*Crotalus basiliscus*); la tortuga común (*Kinosternon integrum*); la cigüeña americana (*Mycteria americana*); el aguililla rojinegra (*Parabuteo*



	<p>unicinctus), también en el Apéndice II de CITES; el rascón de agua (<i>Rallus limicola</i>); la lagartija de collar (<i>Sceloporus grammicus</i>); la musaraña (<i>Sorex saussurei cristobalensis</i>); el zambullidor menor (<i>Tachybaptus dominicus</i>); y la tortuga gravada (<i>Trachemys scripta</i>). De acuerdo con estudios realizados en la zona se tiene registro de la rana de patas grandes (<i>Rana megapoda</i>), especie endémica de importancia ecológica y económica considerada vulnerable en la Lista Roja de la UICN y bajo protección especial en la NOM- 059-SEMARNAT-2001. Por tanto, un total de 9 especies de aves presentes en este sitio se encuentran en la legislación Mexicana, de las cuales 6 están sujetas a protección especial y 3 se consideran amenazadas.</p> <p>En el Apéndice III de CITES se encuentran el pato golondrino (<i>Anas acuta</i>), la garza ganadera (<i>Bulbucus ibis</i>), el garzón blanco (<i>Casmerodius albus</i>), y el coatí (<i>Nasua narica</i>); mientras que el águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>) se encuentra en el Apéndice II.</p> <p>Finalmente, dentro de las especies de flora <i>Zinowiewia concinnia</i> se considera en peligro, mientras que <i>Gentiana spathacea</i> y <i>Comarostaphylis discolor</i> se encuentran bajo protección especial en la NOM-059-SEMARNAT-2001. De acuerdo con Amparan (2002), destacan la presencia de la garza ganadera (<i>Bulbucus ibis</i>), el garzón blanco (<i>Casmerodius albus</i>), la gallareta (<i>Fullica americana</i>), la garza dedos dorados (<i>Egretta thula</i>), la gallareta frentiroja (<i>Gallinula chloropus</i>), el cormorán olivaceo (<i>Phalacrocorax olivaceus</i>), la garza nocturna coroninegra (<i>Nycticorax niticorax</i>), y el ibis negro (<i>Plegadis chihi</i>).</p>																		
<p>Listado de comunidades y ejidos que integran el área de intervención*</p>	<p>El área de intervención de la JIRCO cuenta con un total de 188 núcleos agrarios, de los cuales 1 es comunidad indígena y pertenece al municipio de Tuxpan.</p> <table border="1" data-bbox="691 1461 1382 1848"> <thead> <tr> <th>Municipio</th> <th>Ejido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concepción</td> <td>Agua Caliente</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>Cerrito de la Campana</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>Concepción de Buenos Aires</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>Cruz de Tierra</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>El Colomo</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>La Cañada de la Bemberica</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>La Mona</td> </tr> <tr> <td>Concepción</td> <td>La Villita</td> </tr> </tbody> </table>	Municipio	Ejido	Concepción	Agua Caliente	Concepción	Cerrito de la Campana	Concepción	Concepción de Buenos Aires	Concepción	Cruz de Tierra	Concepción	El Colomo	Concepción	La Cañada de la Bemberica	Concepción	La Mona	Concepción	La Villita
Municipio	Ejido																		
Concepción	Agua Caliente																		
Concepción	Cerrito de la Campana																		
Concepción	Concepción de Buenos Aires																		
Concepción	Cruz de Tierra																		
Concepción	El Colomo																		
Concepción	La Cañada de la Bemberica																		
Concepción	La Mona																		
Concepción	La Villita																		



	Concepción	Menguaro
	Concepción	Paso de la Yerbabuena
	Concepción	Rancho viejo
	Concepción	San Miguel del Valle
	Concepción	Santa Gertrudis
	Concepción	Valle Florido o Pajal
	Concepción	Varal de león
	Gómez Farías	Cofradía del Rosario
	Gómez Farías	El Rodeo
	Gómez Farías	Gómez Farías-San Sebastián
	Gómez Farías	Primero de febrero antes San Nicolás
	Gómez Farías	San Andrés Ixtlán
	Mazamitla	Coanico
	Mazamitla	Cofradía
	Mazamitla	Corral de Mejía
	Mazamitla	Corral Falso
	Mazamitla	El Amarillo
	Mazamitla	El Derramadero
	Mazamitla	El Durazno
	Mazamitla	El Mezcal
	Mazamitla	El Zapatero
	Mazamitla	Epenche chico
	Mazamitla	Epenche grande
	Mazamitla	La Estacada
	Mazamitla	La Venta
	Mazamitla	Mazamitla
	Mazamitla	Media Luna
	Mazamitla	Ojo de Agua Verde
	Mazamitla	Puerta del Zapatero
	Mazamitla	Puerto de las Cuevas
	Mazamitla	Rio de Gómez
	Mazamitla	Santas Marías
	Pihuamo	Agostadero
	Pihuamo	Agua Escondida
	Pihuamo	Barranca del Calabozo
	Pihuamo	Barreras
	Pihuamo	Belem



Pihuamo	El Encino
Pihuamo	El Guayabo
Pihuamo	El Naranjo
Pihuamo	El Tule
Pihuamo	El Zapote y Anexo
Pihuamo	La Estancia
Pihuamo	La Estrella
Pihuamo	La Plomosa
Pihuamo	Las Moras
Pihuamo	Las Naranjas
Pihuamo	Ojotitancillo
Pihuamo	Pihuamo
Pihuamo	Viborillas y Huizachera
Quitupan	Benito Juárez
Quitupan	Cañada seca
Quitupan	Carranza
Quitupan	Chamacuero
Quitupan	Diego o General Lázaro Cárdenas
Quitupan	El Cuervo
Quitupan	El Fresnal
Quitupan	El Laurel
Quitupan	La Guadalupe
Quitupan	La Joya
Quitupan	La Mesa
Quitupan	La Peña
Quitupan	Lagunilla
Quitupan	Plan de Cervantes
Quitupan	Poca Sangre
Quitupan	Puerta de Agujas
Quitupan	Quiringual
Quitupan	Quitupan
Quitupan	Rafael Picazo
Quitupan	Salitrillo
Quitupan	San Antonio
Quitupan	San Francisco
Quitupan	Santa Fe
Quitupan	Santas Marías



	Tamazula de Gordiano	Agua Caliente
	Tamazula de Gordiano	Agua Zarca
	Tamazula de Gordiano	Alberca y Encinos
	Tamazula de Gordiano	Arroyo Seco y Palmita
	Tamazula de Gordiano	Cantores
	Tamazula de Gordiano	Cofradía y Churincio
	Tamazula de Gordiano	Contla
	Tamazula de Gordiano	Cuesta de San Lázaro
	Tamazula de Gordiano	El Atascoso
	Tamazula de Gordiano	El Portezuelo
	Tamazula de Gordiano	El Tutillo
	Tamazula de Gordiano	El Veladero
	Tamazula de Gordiano	La Cieneguita y Anexos
	Tamazula de Gordiano	La Garita
	Tamazula de Gordiano	La Joya del Salto
	Tamazula de Gordiano	La Joya-División Contla
	Tamazula de Gordiano	La Presa
	Tamazula de Gordiano	La Rosa
	Tamazula de Gordiano	La Sidra y Santas Marías
	Tamazula de Gordiano	La Troja
	Tamazula de Gordiano	Las Higueras y Los Rucios
	Tamazula de Gordiano	Las Vallas
	Tamazula de Gordiano	Los Gatos y Anexos
	Tamazula de Gordiano	Los Laureles
	Tamazula de Gordiano	N.C.P.E. El Cordoncillo
	Tamazula de Gordiano	Naranjitos
	Tamazula de Gordiano	Peña Colorada
	Tamazula de Gordiano	San Francisco
	Tamazula de Gordiano	San Vicente
	Tamazula de Gordiano	Santa Rosa
	Tamazula de Gordiano	Soyatlán de Afuera
	Tamazula de Gordiano	Sta. Cruz y El Cortijo
	Tamazula de Gordiano	Tamazula de Gordiano
	Tecalitlán	Barranca de los Altos
	Tecalitlán	Cocoyul
	Tecalitlán	El Aguacate
	Tecalitlán	El Quelite y Cofradía
	Tecalitlán	El Sapo



	Tecalitlán	El Saucito
	Tecalitlán	Emiliano Zapata
	Tecalitlán	La Mesa
	Tecalitlán	La Ordeña
	Tecalitlán	La Palma Puentecitas y Campanas
	Tecalitlán	La Purísima
	Tecalitlán	Los Laureles y Anexos
	Tecalitlán	Miseria y Animas
	Tecalitlán	Ojotitlán
	Tecalitlán	San Pedro
	Tecalitlán	Santiago
	Tecalitlán	Tecalitlán
	Tonila	Atenguillo
	Tonila	Gral. Juan Barragán N C P
	Tonila	La Esperanza
	Tonila	Loma de la Becerrera
	Tonila	San Marcos
	Tonila	Tenexcamilpa
	Tonila	Tonila
	Tonila	Tonilita
	Tonila	Villegas
	Tuxpan	21 de Noviembre
	Tuxpan	Atenquique
	Tuxpan	Buen País
	Tuxpan	El Agosto
	Tuxpan	El Platanar
	Tuxpan	C.I. Espanatica
	Tuxpan	La Higuera
	Tuxpan	La Joya
	Tuxpan	Lic. Gerardo Avalos Lemus
	Tuxpan	Los Mazos
	Tuxpan	N.C.P.E. Lázaro Cárdenas
	Tuxpan	San Miguel
	Tuxpan	San Rafael de la Higuera
	Tuxpan	Santa María
	Tuxpan	Tuxpan
	Valle de Juárez	Buenavista



	Valle de Juárez	Cuatro Encinos
	Valle de Juárez	El Pozole
	Valle de Juárez	El Sauco
	Valle de Juárez	Ojo de Agua de Mezcal
	Valle de Juárez	Ojo de Agua del Picacho
	Valle de Juárez	Paso de Piedra
	Valle de Juárez	Providencia
	Valle de Juárez	Puerto de Milpilla
	Valle de Juárez	Valle de Juárez
	Zapotiltic	5 de noviembre
	Zapotiltic	El Arco
	Zapotiltic	El Aserradero
	Zapotiltic	El Cortijo
	Zapotiltic	El Guayabal
	Zapotiltic	El Lindero
	Zapotiltic	El Rincón
	Zapotiltic	Ferrería de Providencia
	Zapotiltic	Huescalapa
	Zapotiltic	Las Caleras
	Zapotiltic	Lo de Ovejo
	Zapotiltic	Ojo de Agua y Ovejo
	Zapotiltic	San José de la Tinaja
	Zapotiltic	San Mames
	Zapotiltic	San Rafael
	Zapotiltic	Santa Gertrudis
	Zapotiltic	Tasinaxtla
	Zapotiltic	Zapotiltic
	Zapotlán El Grande	Atequizayán
	Zapotlán El Grande	Ciudad Guzmán
	Zapotlán El Grande	La Mesa y El Fresno
	Zapotlán El Grande	Palos Verdes
Régimen de tenencia de la tierra de los predios que integran el área de intervención*	En el área de intervención de Jalisco la mayor superficie forestal (60%) se encuentra distribuida en los ejidos y comunidades y el resto (40 %), corresponde a propietarios particulares. Y es en estas áreas donde se está presentando en mayores proporciones la degradación y deforestación de las superficies forestales en el área ATREDD+.	



	<p>La propiedad privada en la región se distribuye en 3050 predios que albergan una superficie forestal de 192,037 ha aproximadamente, sin embargo el 80% (2466) de estos predios son menores a 100 ha.</p>
<p>Población total del área de intervención*</p>	<p>De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la región contaba con 285,774 habitantes, de los cuales, 136,460 eran hombres (48%) y 146,194 eran mujeres (52%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombre con 9,734 personas. Este volumen de población regional representaba el 2 por ciento del total estatal.</p>
<p>Población indígena (en caso de existir)*</p>	<p>NO IDENTIFICADA</p>
<p>Información sobre condiciones de marginación y pobreza*</p>	<p>En la región el 55.1% de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 155, 840 personas comparten esta situación, así mismo el 29% de la población es vulnerable por carencias sociales; el 5.7% es vulnerable por ingresos y 10% es no pobre y no vulnerable.</p> <p>Es importante agregar que 8.3% de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 23,558 personas, y 46.7% en pobreza moderada (132,163 personas).</p> <p>A excepción de Tamazula, Zapotiltic y Zapotlán, el resto de los municipios del área de intervención se encuentran por arriba del 50% de pobreza en su población, pero los que concentraron la mayor cantidad de personas en pobreza moderada son: Concepción de Buenos Aires (64%); Tonila (52%), Gómez Farías (50%) y Valle de Juárez (55%). En términos porcentuales, los municipios con mayor población en pobreza extrema son: Quitupan (16%); Tecalitlán (15%); Tuxpan (10%) y Valle de Juárez (10%).</p>
<p>Principales actividades económicas de la región e incluir población económicamente activa (PEA)*</p>	<p>En lo que se refiere a usos de suelo productivos se encuentra es aproximadamente 21% del uso de suelo en su mayoría dedicado al uso agrícola 20.6 %. En la región, el principal producto agrícola es el maíz grano, con un valor de la producción de \$974,903,000.00 durante el año 2013, seguido por la producción de caña de azúcar con \$658,684,000.00 y el aguacate con \$524,081,000.00.</p> <p>Por otra parte la región sur destaca en el cultivo de berries, concentrada en el municipio de Zapotlán el Grande.</p> <p>Respecto a la producción pecuaria, la carne de ave representa el 36.8% de la producción total estatal, en</p>



	<p>seguida se ubica la carne de porcino y en tercero la de caprino con el 26.1 y 19.7%, respectivamente. A nivel nacional, la región no aporta porcentajes significativos en este rubro de producción.</p> <p>En cuanto al volumen de producción de otros productos pecuarios de la región, destaca la cera en greña, ya que representa el 51.6% de la producción del estado y la miel con el 50.5% de la producción estatal.</p> <p>En 2010 el área de intervención, contó con una población total de 258,774 personas, de las cuales 112,140 (39.28%) conforman la Población Económicamente Activa (PEA); esta cifra se ubicó muy por debajo del promedio estatal (55.8%). Dentro de la PEA se encuentra la Población Ocupada (PO) que representó 37.5% (107,191 personas) en la región, también por debajo del promedio estatal.</p> <p>Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) del INEGI, la región contaba con 14,146 unidades económicas a octubre de 2013, la mayoría de estas concentradas en los municipios de Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Zapotiltic y Zapotlán el Grande, y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, siendo estas 46% del total de las empresas en la región.</p> <p>Otra fuente de ingresos en la región es el cultivo de estupefacientes, esto puede atribuirse a la falta de oportunidades e inversión en la región que detone fuentes de trabajo con salarios dignos, estas actividades han marcado una descomposición social en diversas comunidades, donde ya no es posible transitar libremente, y la percepción social de inseguridad es cada vez mayor en la región.</p>
--	--

v. Problemática a atender

Causa directa/indirecta	EFFECTOS Deforestación	EFFECTOS Degradación forestal
Deforestación Ganadería extensiva con uso de pastizales inducidos cultivados	1.- Los cambios de uso de suelo por inclusión de pastizales, generan mayor erosión hídrica y azolvamiento de lagos,	



	lagunas y presas. 2.- Abatimiento de los mantos acuíferos y pérdida de los nacimientos de agua.	
Degradación por Ganadería extensiva en agostaderos cerriles		1.- Compactación de suelos y pérdida de cobertura vegetal en las zonas boscosas. 2.- Inhibición de la capacidad de auto regeneración del bosque.
Deforestación por cambio de usos de suelo, para el establecimiento de actividades altamente rentables al corto plazo, como agricultura de renta, comercial y de riego (agave y aguacate), minería cielo abierto, establecimiento de caminos, carreteras, zonas turísticas y centros de población	1.- Comunidades con déficit en el abastecimiento de agua potable, derivado del uso excesivo de dicho recurso por actividades agrícolas a gran escala. 2.- Suelos sin fertilidad, que reducen la seguridad alimentaria de las poblaciones cercanas a las zonas boscosas.	
Deforestación y degradación por actividades agrícolas de ladera, agricultura tradicional, roza tumba y quema	1.- Erosión de suelos. 2.- Eliminación de cobertura forestal. 3.- Compactación de suelos. 4.- Eliminación de renuevo. 5.- Poca o nula infiltración de agua. 6.- Pérdida de fertilidad en el suelo.	1.- Fragmentación del bosque. 2.- Incendios por quemas de desmonte.
Degradación por aprovechamiento forestal maderable y no maderable tanto autorizado como irregular		1.- Disminución de la seguridad alimentaria y de la obtención de recursos del bosque para autoconsumo en las comunidades o centros de población cercanos a los bosques.
Depreciación del valor de las selvas	1.- Cambios de uso de suelo	1.- Dueños y/o poseedores de terrenos forestales cediendo sus derechos en busca de mayores alternativas económicas.



Falta de competitividad de las actividades forestales sustentables		1.- Dueños y/o poseedores de terrenos forestales cediendo sus derechos en busca de mayores alternativas económicas.
Deficiente organización comunitaria / Debilitamiento del capital social / Pobreza y Marginación/ Falta de acompañamiento y asesoría local	1.- Pérdida de cobertura forestal. 2.- Cambio de uso de suelo	1.- Sobreexplotación de recursos forestales
Insuficientes instrumentos de planeación que alineen las inversiones públicas	1.- Grandes extensiones de territorios con apertura de áreas en zonas boscosas que limitan que las poblaciones obtengan servicios ambientales (agua)	1.- Fragilidad y fragmentación de las zonas boscosas, que ocasionan pérdida de flora y fauna.

vi. Definición de actividades

Esta sección incluye la descripción de las actividades por etapas, de acuerdo al diagnóstico y documento preliminar del programa de inversión y los resultados del taller.

Para las actividades de la primera etapa, se indicará, para cada actividad genérica (subsidio), sus subactividades (conceptos de apoyo) indicando el programa/proyecto y dependencia que las apoya, el municipio donde se implementará y la superficie que será atendida.

Actividad genérica	Subactividades (conceptos de apoyo)	Programa(s) de subsidio (Dependencia)	Estado	Municipios	Superficie a atender (ha)
Sistemas Silvopastoriles Intensivos	Mejoramiento de praderas	Reglas de Operación 2016: Sistemas Silvopastoriles SEDER	Jalisco	Tamazula Pihuamo	708
	Instalación de cercos vivos				
	Manejo de Potreros				
	Bancos de proteína	Programa de Productividad Rural: Componente de			
	Apicultura				



	Mejoramiento Genético	Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua SAGARPA			
	Infraestructura para Captación, Manejo y Almacenamiento de Agua	Programa de Fomento Agropecuario: Componente de Sustentabilidad Pecuaria/Mantenimiento y Reconversión de Praderas y Agostaderos SAGARPA PROGAN Productivo			
Ordenamiento Territorial	Ordenamiento Ecológico Territorial Regional	Programa de ordenamiento ecológico territorial local, Programa de ordenamiento ecológico territorial regional SEMARNAT	Jalisco	Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	671,428
Mejora del sistema de producción de milpa	Conservación y Restauración de suelos	PRONAFOR: Restauración focalizada Conservación y restauración de suelos CONAFOR	Jalisco	Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de	3,640



		PROMAF SAGARPA		Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	
Manejo forestal sustentable	Elaboración de programas de manejo forestal maderable	PRONAFOR: Componente Estudios y Proyectos CONAFOR	Jalisco	Mazamitla Tecalitlán Tonila Pihuamo Zapotiltic Zapotlán el Grande Quitupan Valle de Juárez	5,861
	Cultivo forestal y manejo de hábitat	PRONAFOR: Componente Silvicultura, Abasto y Transformación CONAFOR		Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	NA
	Innovación tecnológica para operaciones silvícolas			NA	
	Certificación forestal			NA	NA



	Caminos forestales			Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	NA
Manejo de Vida Silvestre	Elaboración de programas de manejo forestal no maderable	PRONAFOR: Componente estudios y proyectos: apoyo Estudio técnico para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables CONAFOR		Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	NA
Pago por servicios ambientales	Servicios ambientales hidrológicos Conservación de la Biodiversidad	PRONAFOR: Servicios Ambientales CONAFOR Programas Especiales: Cuencas Costeras CONAFOR	Jalisco	Pihuamo Tamazula Tonila	7,341.00
Fortalecimiento de los procesos de transformación y	Inversión para el comercio y la industria forestal	PRONAFOR: Silvicultura, Abasto y Transformación	Jalisco	Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos	NA



comercialización				Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	
	Incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal			Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	NA
Proyectos productivos con mujeres y jóvenes avocados	Proyectos de apoyo a mujeres emprendedoras	Programa de fortalecimiento del tejido social para el desarrollo de proyectos productivos SEDIS	Jalisco	General	NA
Fortalecimiento de la organización comunitaria	Evaluaciones Rurales Participativa	PRONAFOR: Componente Gobernanza y Desarrollo de Capacidades		General	NA
	Seminarios de comunidad a comunidad			General	NA
	Promotor forestal			General	NA



	comunitario				
Ordenamiento Territorial Comunitario	Ordenamiento Territorial Comunitario	PRONAFOR: Componente de Gobernanza y Desarrollo de Capacidades CONAFOR	Jalisco	Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	NA
Ppredial	Talleres y cursos			Gómez Farías Mazamitla Concepción de Buenos Aires Tamazula de Gordiano Tecalitlán Tonila Tuxpán Pihuamo Zapotiltic Zapotlán Quitupan Valle de Juárez	NA

Actividad genérica	Actividades complementarias	Responsable	Descripción	Localización
--------------------	-----------------------------	-------------	-------------	--------------



Sistemas Silvopastoriles Intensivos	Fortalecimiento de capacidades de productores	SEDER	Talleres de capacitación sobre la implementación y mantenimiento de sistemas silvopastoriles	
	Fortalecimiento de capacidades de asesores técnicos	SEDER	Talleres de capacitación sobre la implementación y mantenimiento de sistemas silvopastoriles	
	Investigacion para mejora de sistemas y mejoramiento genético	FIPRODEFO	Investigación para hacer más productivos los SSI	
	Asesoría y acompañamiento técnico para tener acceso a créditos del programa de Proyectos Silvopastoriles de FIRA (Gobierno del Estado - FIRA)	Gobierno del Estado-FIRA	Asesoría y acompañamiento por parte de FIRA para que los productores puedan acceder a créditos agropecuarios	
	Establecimiento de centros de transferencia para el estabulado de ganado, para la finalización y comercialización del ganado a precio justo	SEDER	Apoyo a la producción y comercialización pecuaria	
	Organización de productores en cooperativas, para acceso a mejores créditos y la comercialización eficiente	SEDER	Apoyo a la comercialización	



	Establecimiento de viveros propios para la producción de plantas forrajeras y bancos de proteína	FIPRODEFO	Producción local de planta para los SSI	
	Elaboración de abonos orgánicos, para mantenimiento de plantaciones	SEMADET	Elaboración de abonos orgánicos tanto por parte del gobierno como por productores para hacer una producción más saludable y mejoramiento del suelo	
Ordenamiento Territorial	Determinación de áreas elegibles para el establecimiento de cultivos de aguacate y agave, que sean adoptados por SEDER y SAGARPA	Consultor	El consultor encargado de la elaboración del POER delimita las áreas elegibles para el establecimiento de cultivos de aguacate y agave utilizando criterios técnicos	
	Delimitación de áreas para la minería, áreas de amortiguamiento y medidas de mitigación	Consultor, SEMARNAT	El consultor encargado de la elaboración del POER delimita las áreas para la minería, estableciendo junto con la SEMARNAT las medidas de mitigación	



	Implementación de POER existentes	Gobierno Estatal y Local	Se tomará como instrumento base de planeación municipal el POER	
	Aplicación de la normativa vigente a quien incumpla con lo establecido en el ordenamiento ecológico territorial	SEDER, SEMADET, PROFEPA, SEMARNAT	Las Secretarías en conjunto con la PROFEPA se encargarán de aplicar la normatividad, logrando con esto el cumplimiento a lo establecido en el POER	
Mejora del sistema de producción de milpa	Ajustes a las reglas de operación de CONAFOR para que incluya a el estado de Jalisco y el área de cuencas costeras en el concepto de sistemas agroforestales, y los conceptos de restauración	CONAFOR	Se ajustarán las reglas de operación para que el área de cuencas costeras en Jalisco sea área elegible para obtener el apoyo de sistemas agroforestales	
Manejo forestal sustentable	Fortalecimiento de capacidades a prestadores de servicios técnicos forestales	SEDER	Talleres de capacitación sobre la implementación y mantenimiento de sistemas silvopastoriles	
	Asegurar la participación de las instituciones involucradas de los tres niveles de gobierno	Gobierno Federal, Gobierno Estatal, Gobierno municipal	Alineación de políticas públicas para que exista inclusión en las actividades por parte de los tres órdenes de gobierno	



	Fortalecimiento empresarial comunitario	SEDER, CONAFOR	Fortalecimiento empresarial comunitario por medio de cursos o intercambios de experiencias	
	Impulsar la ordenación forestal para potenciar la productividad de los bosques y conservar la biodiversidad	CONAFOR	Capacitación a los asesores técnicos sobre ordenación forestal, así como la modificación en los lineamientos para la elaboración de PMF	
	Mejorar la rentabilidad económica de las empresas forestales	Gobierno Federal	Generar políticas públicas que promuevan el consumo de productos forestales nacionales	
	Fortalecimiento de capacidades a prestadores de servicios técnicos forestales	SEDER	Talleres de capacitación sobre la implementación y mantenimiento de sistemas silvopastoriles	
Manejo de Vida Silvestre	Fortalecimiento de capacidades a prestadores de servicios técnicos forestales	SEDER	Talleres de capacitación sobre la implementación y manejo de UMAS	
	Impulsar la ordenación forestal para potenciar la productividad de los bosques y conservar la biodiversidad	CONAFOR	Capacitación a los asesores técnicos sobre ordenación forestal, así como la modificación en los lineamientos para la elaboración de PMF	



Pago por servicios ambientales				
Fortalecimiento de los procesos de transformación y comercialización				
Proyectos productivos con mujeres y jóvenes a vecindados	Fomentar la organización de mujeres en áreas rurales Capacitar a mujeres en áreas rurales en el manejo de recursos naturales y el aprovechamiento sustentable	SEDIS	Fomentar la organización de mujeres en áreas rurales	
			Capacitar a mujeres en áreas rurales en el manejo de recursos naturales y el aprovechamiento sustentable	
Fortalecimiento de la organización comunitaria				
Ordenamiento Territorial Comunitario				
Ppredial				

Actividad adicional	Seleccione: a) Nueva b) Mejorada	Descripción	Propuesta de localización
Fortalecimiento y vigilancia de la legislación forestal	b) mejorada	Aplicar la ley que prohíbe el ingreso del ganado en los bosques.	
Rotación de agostaderos (potreros)	b) mejorada	Realizar actividades de rotación que permita la regeneración de las especies en las áreas con inclusión de ganado.	



Control biológico	b) mejorada	Se aplicará en los casos de presencia de plagas	
Puestos de control forestal	a) nueva	Existirán puestos de verificación para asegurar el tránsito de madera libre de agentes nocivos	
Transferencia de tecnología	b) mejorada	Los métodos de extracción son más sofisticados por lo que generan menor impacto	
Regulación de la producción de aguacate	b) mejorada	No se permitirá realizar un cambio de uso de suelo para implementar huertas de aguacate	
Normatividad de motosierras	a) nueva	Crear un mecanismo que permita generar un control de motosierras para evitar el uso de indebida de las mismas.	
Difusión de programas	b) mejorada	La difusión de los programas de apoyo será más extensa para llegar a más productores	
Guardabosques	a) nueva	Los guardabosques serán los encargados de la vigilancia de los bosques y selvas	
Policía forestal	a) nueva	La policía forestal será la encargada de la vigilancia de que se realicen en forma los aprovechamientos	
Mantenimiento de torres de vigilancia	b) mejorada	Las torres de vigilancia se mantienen en buenas condiciones	
Educación ambiental (señalización y capacitación)	b) mejorada	Campañas de educación ambiental en torno al uso y manejo del fuego	
Brigadas voluntarias	b) mejorada	Aparte de las brigadas oficiales, habrá unas brigadas voluntarias que se espera tengan apoyo económico	
Difusión de la NOM-015-SEMARNAT	b) mejorada	Ampliar la difusión hacia los diferentes actores del sector agropecuario	
Regularización del turismo en áreas forestales	a) nueva	Creación rutas permanente, áreas de visita pública, vigilancia, pagar el acceso a los predios	



Fomentar la relación entre Propietarios de la tierra y el Gobierno	a)nueva	Fomentar una relación entre estos dos diferentes actores, el manejo de las áreas se va a facilitar	
--	---------	--	--

vii. Desplazamiento de emisiones (fugas) y permanencia (no reversiones)

vii.1 Desplazamiento

Causa deforestación/ degradación	Riesgo de que ocurra desplazamiento (fugas)	Posibilidad de que suceda	Impacto medio/alto/bajo	Medidas para mitigar riesgo
Deforestación Ganadería extensiva con uso de pastizales inducidos cultivados	Desplazamiento dentro y fuera del territorio de la JIRCO por apertura de zonas con vegetación arbórea para el establecimiento de pastizales	Medio	Alto	<p>Generación de sistemas silvopastoriles para aumentar la diversificación del predio, incrementar la capacidad de carga y establecer mayor cobertura forestal.</p> <p>Rehabilitación de praderas y capacitación para su manejo, difundiendo alternativas de producción.</p> <p>Autorizaciones para la apertura de pastizales de acuerdo al Ordenamiento Territorial, sancionando toda aquella que sea realizada de forma ilegal.</p> <p>Expandir las zonas elegibles de PSA, para generar alternativas de fuentes de ingresos.</p> <p>Acciones de investigación para el mejoramiento genético, los cuales produzcan el forraje suficiente para el hato ganadero.</p>



Degradación por Ganadería extensiva en agostaderos cerriles	Desplazamiento de la ganadería extensiva hacia otros predios que se localizan dentro del área de la Junta y fuera de la misma.	Alto	Alto	Implementar sistemas silvopastoriles que aumenten la diversificación del predio, incrementen la capacidad de carga y generen mayor cobertura forestal.
				Manejo de pastizales a través de las Asociaciones Intermunicipales del estado de Jalisco, en las que se realice la difusión y capacitación de alternativas productivas.
				Incrementar la superficie susceptible de PSA, como una alternativa de fuente de ingreso.
Deforestación por cambio de usos de suelo, para el establecimiento de actividades altamente rentables al corto plazo, como agricultura de renta, comercial y de riego (agave y aguacate), minería cielo abierto, establecimiento de caminos, carreteras, zonas turísticas y centros de	Ampliación y/o apertura de minas en la zona de influencia de la JIRCO.	Bajo	Medio	Vigilancia de las dependencias competentes (PROFEPA), para la ejecución de los estudios técnicos elaborados, con sus actividades de prevención, mitigación y compensación.
				Ejecución de Ordenamientos Territoriales que controlen el establecimiento de empresas mineras.
	Apertura de terrenos forestales para la construcción de instalaciones para uso habitacional, comercial, entre otros.	Bajo	Bajo	Concesión de permisos en zonas señaladas en los Ordenamientos Territoriales.
				Labores de vigilancia para evitar la construcción de infraestructura en áreas no permitidas, emitiendo sanciones a los infractores.



población	Desplazamiento a nuevas rutas turísticas dentro y fuera del territorio de la JIRCO	Bajo	Bajo	Vigilancia comunitaria en senderos turísticos para el control del paso de personas y vehículos por zonas de conservación.
				Delimitación de rutas turísticas de acuerdo a condiciones ambientales
	Desplazamiento hacia zonas boscosas por la pérdida de fertilidad de suelo o incremento en las áreas agrícolas	Medio	Medio	Uso de fertilizantes orgánicos que enriquezcan el suelo e incrementen la productividad.
				Prácticas de policultivos que recuperen la materia orgánica en el suelo.
				Difusión de alternativas productivas que promuevan el uso de insumos orgánicos, por parte de programas gubernamentales, Asesores técnicos, Juntas intermunicipales, entre otros.
				Establecimiento de sistemas agroforestales para aumentar la producción del predio (con el apoyo de CONAFOR, SAGARPA Y CONANP).
				Mejoramiento de la productividad agrícola (Mas Agro)
				Plantaciones diversificadas en acahuals
Deforestación y degradación por actividades agrícolas de ladera, agricultura	Desplazamiento de áreas de cultivos a predios con bosque, al interior y exterior del territorio de la	Medio	Medio	Utilización de fertilizantes orgánicos que enriquezcan el suelo y aumenten la productividad, evitando y/o disminuyendo el traslado a nuevas zonas.



<p>tradicional, roza tumba y quema</p>	<p>JIRCO.</p>			<p>Diversificación de Sistemas Productivos que ayuden al enriquecimiento del suelo, mediante la asociación de policultivos.</p> <p>Difusión y capacitación para la implementación de sistema agroforestales, que incrementen la producción, llevada a cabo por dependencias como SAGARPA y CONAFOR, además de las Juntas Intermunicipales.</p> <p>Incrementar la superficie susceptible de PSA, como una alternativa de fuente de ingreso.</p> <p>Comité de vigilancia participativa (PRONAFOR) para la detección temprana de quemas.</p> <p>Aplicación de la normatividad para el control de las quemas agrícolas.</p> <p>Capacitación en el manejo del fuego por parte de instituciones como SAGARPA, CONAFOR, Protección Civil, entre otros, a los dueños y/o poseedores.</p>
<p>Degradación por aprovechamiento forestal maderable y no maderable tanto autorizado como irregular</p>	<p>Desplazamiento de aprovechamientos maderables sin autorización en el territorio de la Junta Intermunicipal y fuera de ella.</p>	<p>Medio</p>	<p>Medio</p>	<p>Vigilancia comunitaria financiada por programas como Pago por Servicios Ambientales (PSA).</p> <p>Anuncios señalativos de la prohibición de extracción de recursos forestales, así como su respectiva sanción.</p> <p>Vigilancia de dependencias correspondientes (PROFEPA).</p>



			Aplicación de la normatividad para la emisión de sanciones
			Programas para la conservación de recursos naturales (PSA-CONAFOR), que eviten y/o reduzcan el aprovechamiento forestal.
			Elaboración de Programas de Manejo Forestal Maderable y No Maderable (PRONAFOR-CONAFOR).
			Regulación de la extracción de recursos por medio de UMA's.
			Promotores comunitarios que ejecuten el Programa de Manejo Forestal Maderable y No Maderable, para actividades de aprovechamiento sustentable.
	Desplazamiento de zonas de mal aprovechamiento que cuenten con permiso, en el territorio de la Junta o fuera de ella.	Medio	Medio
			Vigilancia comunitaria que garantice el aprovechamiento sustentable en el predio.
			Restauración integral mediante la Conservación y Restauración de suelos, Reforestación y Protección de áreas reforestadas, así como mantenimiento de las zonas restauradas (CONAFOR).
			Seguimiento y verificación de la aplicación del Programa de Manejo Forestal Maderable por parte de la PROFEPA, Asociaciones de Silvicultores y Juntas Intermunicipales.
			Estudio Regionales financiados por PRONAFOR para apoyar el Manejo Forestal Sustentable.



				<p>Capacitación a dueños y/o poseedores para el aprovechamiento sustentable de recursos forestales, por medio de prestadores de servicios técnicos y dependencias de gobierno.</p> <p>Monitoreo biológico ejecutado por instituciones educativas (Universidad de Guadalajara) en colaboración con dueños y/o poseedores de terrenos forestales.</p>
Depreciación del valor de las selvas	Desplazamiento del desinterés por la conservación de los recursos naturales en la región, debido a su baja rentabilidad.	Alto	Medio	<p>Desarrollo de actividades de difusión de alternativas productivas por dependencias gubernamentales, asesores técnicos, Juntas intermunicipales, entre otros.</p> <p>Expandir las áreas prioritarias del pago por servicios ambientales, como medida para conservar y proteger bosques y selvas.</p>
Falta de competitividad de las actividades forestales sustentables	Creación de nuevas áreas para aprovechamiento forestal al interior y exterior del territorio de la junta, debido al poco valor de los recursos forestales.	Bajo	Medio	<p>Capacitación por parte de CONAFOR, JIRCO Y prestadores de servicios técnicos, para la transformación de productos forestales.</p> <p>Establecimiento de centros demostrativos mediante las dependencias gubernamentales, que sirvan de intercambio de experiencias.</p>
Deficiente organización comunitaria / Debilitamiento del capital social / Pobreza	Desplazamiento por intereses particulares que afectan las zonas forestales al interior y exterior	Medio	Medio	Talleres de capacitación y fortalecimiento de núcleos sociales que contribuyan a una mayor cohesión de grupos comunitarios



y Marginación/ Falta de acompañamiento o asesoría local	de la Junta, generando un mal manejo de los recursos forestales.			Creación de un consejo interno que regule la administración de recursos y genere espacios para la buena comunicación al interior del grupo social
Insuficientes instrumentos de planeación que alineen las inversiones publicas	Desplazamiento de la afectación en áreas boscosas en el territorio de la Junta o fuera de la misma, por la contrariedad de programas de gobierno	Alto	Medio	Aplicación del Ordenamiento Territorial Comunitario, Estudios Regionales, Programas Prediales, etc, dentro de las políticas públicas, que desarrollan actividades de acuerdo a las propiedades del lugar. Creación de un consejo administrativo que coordine y evalúe los apoyos gubernamentales, generando claridad y coherencia en el proceso.

vii.2 *Permanencia (no reversiones)*

Descripción del riesgo y factores que provocarían la reversión	Posibilidad de que suceda	Impacto	Medidas para mitigar o minimizar riesgos de reversión
Aumento de pastizales por la capacidad de carga de los sistemas silvopastoriles sobrepasada, debido al incremento en el número de cabezas de ganado y al precio del mismo.	Medio	Medio	Mantener la difusión y capacitación de los productores durante todo el año, con la finalidad de adoptar un cambio en el sistema de producción
			Rotación y mejoramiento de pastizales, mediante la utilización de abonos orgánicos y especies forrajeras que mejoren la calidad del suelo.
			Regulación en la apertura de nuevas áreas para el establecimiento de pastizales, basadas en el Ordenamiento Territorial.



			Fuentes alternativas de procuración de recursos para los productores, con enfoque en la conservación de los recursos naturales (PSA).
Incremento de las áreas para la inducción de pastizales para ganado, por aumento de los precios de la carne, falta de alternativas de producción y crisis económica	Alto	Alto	Constante financiamiento para la conversión de los pastizales a sistemas silvopastoriles.
			Espacios que cuenten con módulos demostrativos de sistema silvopastoriles, que ayuden en la capacitación de productores.
			Difusión y capacitación constante por medio de un organismo, de las estrategias de manejo de pastizales
			Mecanismo regulador de los precios en el mercado, que permita mantener un costo promedio a lo largo del año.
			Fuentes alternativas de procuración de recursos para los productores, con enfoque en la conservación de los recursos naturales (PSA).
Ampliación y/o creación de nuevas minas, por el incremento económico en el mercado de los materiales extraídos, corrupción en la concesión de permisos y ubicación de minas en sitios no aptos según el OT.	Medio	Alto	Personal y recursos suficientes para llevar a cabo labores de vigilancia y seguimiento por parte de las autoridades competentes (PROFEPA).
			Órgano externo de transparencia que vigile la dependencia encargada de la concesión de permisos.
Corrupción en la concesión de permisos para la construcción de infraestructura fuera de las zonas marcadas por el Ordenamiento territorial.	Medio	Medio	Órgano de transparencia independiente que revise las concesiones para la construcción de infraestructura.
			Evaluación del personal a cargo del otorgamiento de permisos para construcción, lo que permitirá evitar actos de corrupción.



			Conformación de un consejo ciudadano que vigile las actividades de construcción de infraestructura y de seguimiento a la correcta ejecución de los estudios técnicos.
Apertura de nuevas rutas turísticas por la falta de vigilancia comunitaria y gubernamental, permitiendo el libre acceso de personas y vehículos.	Bajo	Bajo	Creación de brigadas de vigilancia comunitaria capacitadas, financiadas mediante cuotas por derecho de paso por los predios.
			Plan de rutas turísticas elaboradas en conjunción entre dueños y/o poseedores de los terrenos forestales y dependencias gubernamentales correspondientes, que definan zonas de poca o nula afectación ambiental.
			Campañas de concientización ciudadana al turismo ecológico.
Aperturas de nuevas áreas agrícolas debido al alza de precios del mercado, pérdida de fertilidad de los suelos y ausencia de fuentes alternativas de subsistencia (por ejemplo PSA).	Alto	Alto	Promocionar la venta en el mercado de cultivos de origen orgánico, lo cual genere un incremento en el precio de los productos (beneficiando al productor) y que conlleve a la producción de cultivos con insumos orgánicos que nutrirán el suelo.
			Establecer un centro de capacitación que cuente con material para el establecimiento de sistemas agroforestales, que puede ser dirigido por dependencias como SAGARPA, a través del INIFAP.
			Difusión y capacitación permanente de alternativas de producción que aumenten la producción y los nutrientes del suelo, generando por ende una mejor calidad de vida de los productores.

			<p>Cursos constantes de innovaciones tecnológicas que mejoren los campos agrícolas ya existentes, de forma tal que disminuya la presión por nuevas áreas agrícolas</p> <p>Esquemas de Pago por Servicios Ambientales (PSA), en zonas con potencial de conservación y/o restauración, mediante fuentes externas de financiamiento como los bonos de carbono (REDD+).</p>
<p>Malas prácticas agrícolas por la nula capacitación a productores por falta de personal preparado, raquítica promoción de insumos orgánicos, carencia de conocimiento de alternativas productivas por escasez de recursos humanos y actos de corrupción al interior del gobierno.</p>	Medio	Medio	<p>Centros de capacitación ubicados en zonas estratégicas para la atención puntual a productores, dirigido por instituciones de investigación productiva.</p> <p>Financiamiento continuo por parte de las dependencias gubernamentales correspondientes, para la difusión, capacitación y establecimiento de sistemas agroforestales.</p> <p>Conformación de mecanismos financieros (FIRA, Cajas populares, Cooperativas, entre otros) y venta de paquetes tecnológicos orgánicos.</p> <p>Campañas de difusión gubernamentales para incentivar al uso y consumo de productos orgánicos.</p> <p>Labores de vigilancia por parte de Juntas Intermunicipales, dependencias gubernamentales, ciudadanía, organizaciones civiles, etc., que regulen las distintas fases del sector agrícola.</p>
<p>Actos de corrupción y/o falta de órganos de vigilancia por escasez de recursos económicos y/o humanos, para el control</p>	Medio	Medio	<p>Gestión de recursos para actividades de vigilancia comunitaria a través de apoyos como PSA, Aprovechamientos maderables, entre otros.</p>



<p>de la tala ilegal</p>			<p>Personal de gobierno capacitado, permanente y suficiente para realizar las labores de vigilancia.</p> <p>Diversificación en órganos de vigilancia de distintas dependencias gubernamentales, Juntas Intermunicipales, Promotores comunitarios, entre otros, que cubran una mayor área forestal.</p> <p>Revisión y evaluación de órganos de vigilancia para evitar actos de corrupción, por parte de comités externos.</p>
<p>Desplazamiento de aprovechamiento debido a malas prácticas silvícolas por la eliminación de PSA, Programas de Manejo Forestal deficientes, nula vigilancia forestal, actos de corrupción, carencia de capacitación en técnicas de buen manejo forestal y monitoreo biológico.</p>	<p>Medio</p>	<p>Medio</p>	<p>Personal capacitado que autorice de forma crítica los Programas de Manejo Forestal y demás estudios técnicos, personal que deberá ser evaluado periódicamente para evitar actos de corrupción.</p> <p>Procuración de fondos internacionales (ejemplo: bonos de carbono) para mantener actividades como PSA.</p> <p>Actividades de vigilancia realizada por actores que operen de forma independiente.</p> <p>Financiamiento permanente para la realización de monitoreo biológico.</p>
<p>Desinterés por la conservación de los bosques, debido a la falta de alternativas sustentables de aprovechamiento y apoyos como PSA.</p>	<p>Medio</p>	<p>Medio</p>	<p>Financiamiento permanente por medio de acuerdos internacionales, programas gubernamentales y aportaciones ciudadanas por los servicios ambientales que brindan los bosques y selvas.</p> <p>Talleres de capacitación desarrollados por Juntas Intermunicipales y prestadores de servicios, para difundir actividades rentables de los bosques.</p>



Carencia de transformación de productos forestales, por la falta de asesoramiento y liquidez para la compra de equipo especializado	Medio	Bajo	Impulsar subsidios y convenios de financiamiento para la compra de equipo y herramienta necesaria para la transformación de productos forestales maderables.
			Desarrollar cursos y talleres permanentes para la capacitación en la transformación de productos forestales e innovación tecnológica.
Impactos adversos a la cobertura forestal, por la renuencia o falta de interés al seguimiento de proyectos productivos mediante organizaciones	Medio	Medio	Ejecución de talleres periódicos que contribuyan a generar iniciativas e interés por parte de los involucrados en las actividades forestales.
			Cursos de capacitación que fomenten el trabajo en equipo y propicien la buena relación interna.
Afectación a superficies forestales por la mal planeación de políticas públicas y por la falta de procesos coordinados entre dependencias gubernamentales	Alto	Medio	Creación de Programa de Inversión que genere la coherencia con el desarrollo de todos los programas de gobierno.
			Revisión periódica por parte de organizaciones externas para monitorear la efectividad o ineficiencia de los programas gubernamentales.
			Inclusión de grupos de la sociedad civil en la generación de políticas públicas.

viii. Proceso participativo

Se llevaron a cabo cuatro talleres municipales, en los cuales fueron convocados los 12 municipios que integran la JIRCO, con representación de ejidos y comunidades, asimismo un Foro Regional con los principales actores clave, siendo estos: funcionarios públicos, productores y asociaciones u organizaciones.



Los talleres se desarrollaron a través de diversas actividades, iniciando con el registro y bienvenida, en este espacio se realizó el proceso de recepción de invitados, asimismo en esta sección se hizo la presentación oficial del equipo consultor y del personal representante de la JIRCO, para posteriormente hacer recomendaciones para el seguimiento del taller y presentar el orden del día. Dando continuidad al taller, se hizo una presentación para explicar en términos generales los propósitos de los Programas de Inversión. Posteriormente se realizaron dos presentaciones expositivas, que tuvieron como objetivo contextualizar la labor de la JIRCO en la región, así como proporcionar información en tanto al proceso de desarrollo de las actividades de REDD+ para finalizar la presentación proyectando un video referente al tema de REDD+.

Para identificar las causas de la degradación y deforestación desde la perspectiva de los actores locales se llevó a cabo la dinámica del árbol de problemas donde los asistentes describieron en papeletas y posteriormente pegaron en el árbol, las principales actividades y/o problemáticas (causas) que generan efectos negativos en los bosques (degradación y deforestación), asimismo se resaltaron algunas propuestas de solución.

Al final de la actividad se realizó una plenaria para reflexionar sobre las causas de la degradación y deforestación y finalizar los talleres agradeciendo a los asistentes por su participación.

Las principales actividades detectadas en los Talleres y Foro se enlistan a continuación:

Causa deforestación o degradación	Actividades Genéricas	Subactividades	Actividades complementarias
Ganadería extensiva	Restauración forestal y reconversión productiva	Sistemas agroforestales	*Reforestación *Obras de suelo
	Programa estratégico nacional de sistemas silvopastoriles intensivos para la ganadería sustentable del trópico de México	Sistemas agroforestales	*Investigación *Protección *Conservación *Recuperación
	Producción pecuaria	Paquete tecnológico para establecimiento y rehabilitación de praderas y la producción, conservación y manejo de forrajes	*Establecimiento *Rehabilitación *Manejo racional y conservación de las tierras de pastoreo *Producción, conservación y manejo de forrajes.



	Conservación y uso sustentable del suelo y agua	Prácticas de conservación de suelo y agua	*Terrazas * Tinas ciegas *Barreras vivas *Prácticas productivo conservacionistas (cambio a cultivos por adaptabilidad y menor impacto en suelo
	Programa de Fomento a la Agricultura	Producción Intensiva y Cubiertas Agrícolas (PROCURA)	*Introducción cadenas productivas *Desarrollo de agrocluster *Inversión en capital físico, humano y tecnológico *Reconversión productiva *Agroinsumos
Plagas	Saneamiento forestal	Saneamiento forestal	Saneamiento forestal para insectos agalladores, chupadores, defoliadores, descortezadores y plantas epifitas
		Cursos y extensionismos	Cursos y extensionismo
Cambio de uso de suelo por agricultura, ganadería, minería e infraestructura	Ordenamiento Ecológico Territorial	Ordenamiento Ecológico Territorial	*Talleres participativos *Reconocimiento de campo
	Desarrollo de capacidades	Ordenamiento Territorial Comunitario	*Talleres participativos *Reconocimiento de campo
	Restauración forestal y Reconversión productiva	Sistemas agroforestales	*Reforestación *Obras de suelo
	Programa estratégico nacional de sistemas silvopastoriles intensivos para la ganadería	Sistemas agroforestales	*Reforestación *Obras de suelo



	sustentable del trópico de México		
	Servicios ambientales	Pago por servicios ambientales	*Vigilancia *Letreros *PMPM *Cercado
	Conservación y uso sustentable del suelo y agua	Prácticas de conservación de suelo y agua	*Terrazas *Tinas ciegas *Barreras vivas *Prácticas productivo conservacionistas (cambio a cultivos por adaptabilidad y menor impacto en suelo)
	Programa de Fomento a la Agricultura	Producción Intensiva y Cubiertas Agrícolas (PROCURA)	*Introducción cadenas productivas *Desarrollo de agrocluster *Inversión en capital físico, humano y tecnológico *Reconversión productiva *Agroinsumos
	Productividad pecuaria	Paquete tecnológico para establecimiento y rehabilitación de praderas y la producción, conservación y manejo de forrajes	*Establecimiento *Rehabilitación *Manejo racional y conservación de las tierras de pastoreo *Producción, conservación y manejo de forrajes.
	Estudios técnicos	Cursos de capacitación	*Prácticas de campo
	Desarrollo de capacidades	Promotor forestal comunitario	Capacitación y acompañamiento a los ejidos
	Plantaciones forestales Comerciales	Establecimiento y mantenimiento inicial de plantaciones forestales comerciales	*Establecimiento *Mantenimiento *Asistencia técnica
Extracción ilegal de madera	Desarrollo de capacidades	Comité de Vigilancia Participativa	Vigilancia
	Desarrollo de capacidades	Restauración integral	*Conservación y restauración de suelos *Reforestación *Protección de áreas reforestadas
	Restauración	Sistemas	Reforestación



	forestal y Reconversión productiva	agroforestales	
	Estudios y proyectos	Programa de manejo forestal sustentable	Inventario de recursos naturales
	Servicios ambientales	Pago por servicios ambientales	*Vigilancia *Letreros *PMPM *Cercado
	Desarrollo de capacidades	Promotor forestal comunitario	Capitación y acompañamiento a los ejidos
	Desarrollo de capacidades	Talleres de capacitación	Monitoreo y evaluación de predios bajo aprovechamiento Forestal
Fenómenos naturales	Servicios ambientales	Pago por servicios ambientales	*Vigilancia *Letreros *PMPM *Cercado *Brechas cortafuego
	Fondo estatal para desastres naturales	Fondo estatal para desastres naturales	
Malas prácticas silvícolas	Estudios y proyectos	Programa de manejo forestal sustentable	*Inventarios forestales
	Servicios ambientales	Pago por servicios ambientales	*Vigilancia *Letreros *PMPM *Cercado
	Estudios y proyectos	DTU	*PMF *MIA
	Programa de empleo temporal	Reforestación	Reforestación
	Desarrollo de capacidades	Restauración integral	*Conservación y restauración de suelos *Reforestación *Protección de áreas reforestadas
Incendios forestales	Servicios ambientales	Pago por servicios ambientales	*Vigilancia *Letreros *PMPM *Cercado
	Programa de empleo temporal	Protección de incendios forestales	Brechas cortafuegos



	Programa prevención de riesgos	Prevención de riesgos	Obras de prevención y mitigación
	Desarrollo de capacidades	Seminarios de comunidad a comunidad	Conformación y financiamiento de brigadas
Malas prácticas agrícolas	Desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural.	Desarrollo de capacidades, innovación tecnológica y extensionismo rural.	Vigilancia, Brechas cortafuego, Legislación forestal
	Programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria	Acceso al Financiamiento Productivo y Competitivo	
	Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria	Sanidad vegetal	Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria
	Programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria	Certificación para la productividad agroalimentaria	
Turismo irresponsable	Apoyo para la difusión y promoción de actividades turísticas y culturales en los municipios	Difusión en medios masivos de difusión	Difusión en medios masivos de difusión
	Apoyo para el desarrollo de planes turísticos	Gestión, elaboración y actualización de estudios y planes de desarrollo turístico municipal y/o regional	Gestión, elaboración y actualización de estudios y planes de desarrollo turístico municipal y/o regional

El detalle de cada uno de los resultados de los Talleres y Foro participativo se encuentran en el **Anexo 1.1** de éste documento.

ix. Salvaguardas ambientales y sociales

x1. Identificación de riesgos ambientales y sociales

Utilizando como principal insumo la información de los talleres municipales y foros, identifique los principales riesgos ambientales y sociales que tendría la implementación de las actividades del Programa de Inversión. Fortalezca la información de los talleres y foros y/o incluya riesgos adicionales si se considera necesario.

Actividad genérica	Subactividades	Riesgos		Clasificación de riesgos	
		Ambiental	Social	Probabilidad (alta, media, baja)	Impacto (alto, medio, bajo)
Sistemas Silvopastoriles Intensivos	Mejoramiento de praderas	Procesos de planeación, desarrollo y seguimiento de actividades sin sustento técnico	Falta de interés en implementar estos sistemas	Media	Alto
	Instalación de cercos vivos				
	Manejo de Potreros				
	Bancos de proteína				
	Apicultura				
	Mejoramiento Genético				
	Infraestructura para Captación, Manejo y Almacenamiento de Agua				



Ordenamiento o Territorial	Ordenamiento o Ecológico Territorial Regional	Que suceda un sesgo geográfico en la determinación de sitios prioritarios de atención	Que se avalen políticas en contra de los derechos de acceso, tenencia y uso de los recursos naturales	Baja	Baja
Mejora del sistema de producción de milpa	Conservación y Restauración de suelos		Desvío de recursos o mala ejecución de los mismos. Que no sea rentable	Baja	Alto
Manejo forestal sustentable	Elaboración de programas de manejo forestal maderable	Mala ejecución de los programas de manejo	Falta de interés en el desarrollo de programas de manejo	Media	Medio
	Cultivo forestal y manejo de hábitat				
	Innovación tecnológica para operaciones silvícolas				
	Certificación forestal				
	Caminos forestales				
Manejo de Vida Silvestre	Elaboración de programas de manejo	Pérdida de biodiversidad por ausencia	Falta de interés	Baja	Medio



	forestal no maderable	de programas de manejo			
	Elaboración de programa de manejo de vida silvestre	Definición incorrecta de áreas y procesos de implementación			
	Establecimiento de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA)				
Pago por servicios ambientales	Servicios ambientales hidrológicos Conservación de la Biodiversidad	Extracción ilegal de recursos en predios con pago por servicios ambientales	Concesión de aguas nacionales a empresas extranjeras	Media	Medio
Fortalecimiento de los procesos de transformación y comercialización	Inversión para el comercio y la industria forestal Incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal	Que se pierdan las prácticas locales sustentables a causa de protocolos externos.	Falta de capacidades para solicitar y acceder a diversas fuentes de financiamiento.	Media	Medio



Fortalecimiento de las organizaciones de productores	Organización en cooperativas	Mala planeación de los proyectos productivos	Que se ignore la opinión de los productores y/o ejidatarios	Bajo	Alto
Proyectos productivos con mujeres y jóvenes avecindados	Proyectos de apoyo a mujeres emprendedoras				
Fortalecimiento de la organización comunitaria	Evaluaciones Rurales Participativa				
	Seminarios de comunidad a comunidad				
	Promotor forestal comunitario				
Ordenamiento Territorial Comunitario	Ordenamiento Territorial Comunitario	Ausencia de verificación de actividades de campo	Falta de seguimiento del ordenamiento territorial	Alta	Media
Predial	Talleres y cursos		Falta de seguimiento del Programa Predial		

Para cada uno de los riesgos identificados, describa las medidas, acciones o procesos existentes o que serán llevados a cabo para reducir y prevenir los riesgos ambientales,

sociales y de política.

Riesgos Sociales	Medidas para reducir riesgo
Falta de interés por desconocimiento de las actividades	Concientización en tanto a los beneficios esperados, fundamentados en capacitación efectiva y de interés para los involucrados
Que no se reconozcan las capacidades, conocimientos, técnicas y prácticas que poseen las comunidades locales para el manejo y aprovechamiento de sus recursos naturales	Realizar diagnóstico situacional previo a la intervención de cualquier proyecto productivo y de conservación, para identificar saberes tradicionales, técnicas de producción y actividades de uso y manejo de recursos, para así lograr una sinergia entre las capacidades locales y técnicas adecuadas de manejo
Resistencia de las comunidades a implementar actividades nuevas o diferentes	Desarrollar esquemas de aprovechamiento acordes a las necesidades y capacidades de las comunidades
Falta de mecanismos de participación social local en la toma de decisiones	Generar esquemas metodológicos de participación acordes a las capacidades y necesidades de los actores involucrados
Falta de representatividad local y regional	Programas y proyectos de trascendencia integral
Que se avalen políticas en contra de los derechos de acceso, tenencia y uso de los recursos naturales	Fundamentar la reglamentación de los OTC, OET, POER en análisis especializados y procesos participativos eficientes
Conflictos sociales por inconformidad	Involucrar a todos los actores que se encuentren en la zona de intervención, asimismo establecer canales eficientes de información y difusión de la información mediante reglas internas y acuerdos
Financiamiento público condicionado	Esquemas fundamentaos en la igualdad social
Falta de difusión e información	Planificar las actividades de difusión e información, acorde con las características regionales (educación, capacidades productivas, necesidades de apoyo, cultura) para evitar la apatía ante los procesos participativos y lograr la integración equilibrada de los diferentes intereses (locales, regionales, institucionales, gubernamentales)
Desacuerdos comunales y/o ejidales	Decisiones bajo consenso en asambleas ejidales
Corrupción	Sistema de vigilancia certificada
Apoyo insuficiente	Convocatorias que garanticen el ejercicio en tiempo y forma de



	los recursos, en tanto a subsidios para proyectos que tengan fundamento acorde a las capacidades y necesidades regionales y locales
Afectación de actividades tradicionales	Gestión técnica para el monitoreo y reforzamiento de capacidades locales y así pérdida de la identidad local en los sistemas productivos con perspectiva de sustentabilidad
Que haya poca gente involucrada	Diseñar programas y proyectos que estén encaminados al desarrollo integral de los ejidos y comunidades, mediante esquemas incluyentes de participación social en diferentes sectores de la población
Falta de capacitación del personal del programa de empleo temporal	Establecer reglas claras en tanto al alcance en tiempo y forma de los diferentes programas
Generación de falsas expectativas	Que las instituciones se aseguren de tener en firme los recursos económicos para financiar los programas de apoyo a las comunidades antes de hacer difusión y lanzar convocatorias de sus programas
Pérdida de la identidad local	Concientización social en tanto a la importancia de los sistemas productivos locales
Falta de acceso al recurso	Crear mecanismos eficientes de apoyo económico hacia la población o usuarios implicados, generar alternativas locales de financiamiento para no depender de subsidios externos
Falta de compromiso con el programa	Concientización social
Que no se generen capacidades locales y haya dependencia de agentes externos	Evitar programas con esquemas paternalistas y motivar a los diferentes actores en la generación de capacidades de autogestión y seguimiento de todos los procesos, para lograr el apropiamiento de los proyectos desde lo local

**Para la identificación y evaluación de los riesgos sociales, se deberán tener en cuenta los factores culturales, económicos y políticos que incluyen el género. Es importante que las medidas utilizadas para prevenir y reducir los riesgos tengan en cuenta las consideraciones de género.*

Riesgos Ambientales	Medidas para reducir riesgo
Programas que inducen el cambio de uso de suelo y desincentivan el manejo forestal.	Concientización institucional y social para enfocar los programas en sistemas de manejo sustentable
Procesos de planeación, desarrollo y seguimiento de actividades sin sustento técnico	Tener un padrón disponible de técnicos que acredite las capacidades técnicas; de comunicación; de gestión ante diferentes instancias; entendimiento de las capacidades locales y el desarrollo sustentable de manera integral
Que las actividades sean incompatibles en el territorio	Planificación efectiva a partir de los OET, OTC, POER



Que haya un sesgo geográfico en la determinación de sitios prioritarios de atención	Realizar análisis especializados en las diferentes áreas del territorio, generar procesos participativos eficientes para la identificación de sitios
Que no se reflejen los aspectos ambientales locales y regionales	Realizar diagnóstico, enfocarse en las recomendaciones de los OTC y POER previo a la planificación e implementación de cualquier proyecto productivo y de conservación
Objetivos inconsistentes con las características y necesidades locales/regionales	Desarrollar planificación a partir de los diagnósticos de factibilidad
Abandono de proyectos y actividades	Establecer reglas de operación acorde a las necesidades de cada región,
Que la generación de capacidades sea sectorizada	Enfocar los programas de capacitación y desarrollo de capacidades a partir de alternativas locales de manejo, para evitar el desinterés de la población local sobre los proyectos de aprovechamiento y conservación
Que se invierta solo en cobertura forestal	Diversificar las alternativas productivas y de apoyo
Mal manejo de la actividad	Educación y capacitación en diferentes áreas de gestión para el manejo sustentable de recursos
Que no haya investigación e información sobre la región	Realizar investigaciones por sector productivo
Falta de rentabilidad de los proyectos	Buscar el equilibrio para garantizar la sustentabilidad en los proyectos en todos los ejes (económico, ecológico, social e institucional)
Aprovechamiento inadecuado	Desarrollo de estrategias eficientes
Realizar mal la práctica	Capacitación previa
Desinterés social	Capacitación y concientización sobre los cambios positivos esperados
Falta de regulación de las actividades	Realizar diagnósticos de factibilidad

x. Desarrollo de metas

xi.1 Metas

Agregue el número de metas que sean necesarias:



Nombre de la meta	Implementar Sistemas Silvopastoriles Intensivos						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Sistemas Silvopastoriles Intensivos implementados						
Unidad	Hectáreas con Sistemas Silvopastoriles Intensivos						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Implementación de Sistemas Silvopastoriles Intensivos	708	0	70.8	Se cuenta con la permanencia de los Sistemas Silvopastoriles Intensivos implementados Se cuenta con la apropiación de los ejidatarios para el seguimiento en la implementación de los Sistemas Silvopastoriles Intensivos.	63.7 – 70.8	56.6 – 63.7	< 56.6

Nombre de la meta	Ejecutar el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional
Periodo de ejecución	2 años
Indicador	Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial puesto en marcha



Unidad	No aplica						
Actividad	Potencia l	Líne a base	Met a	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactori o (90 a 100%)	Aceptabl e (80- 90%)	No aceptabl e (< 80%)
Ejecución del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional	1	1	1	Puesta en marcha de las actividades plasmadas en el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional	1	1	< 1

Nombre de la meta	Mejora del sistema de producción de milpa						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Superficie de sistemas mejorados de producción de milpa						
Unidad	Hectáreas						
Actividad	Potencia l	Líne a base	Met a	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactori o (90 a 100%)	Aceptabl e (80- 90%)	No aceptabl e (< 80%)
Implementación de sistemas mejorados de producción de milpa	3,640	0	1,820	Se cuenta con la permanencia de los sistemas mejorados de producción de milpa Se cuenta con la apropiación de los productores para el	1,638 - 1,820	1,456 - 1,638	< 1,456



				seguimiento en la implementación de los sistemas mejorados de producción de milpa			
--	--	--	--	---	--	--	--

Nombre de la meta	Elaborar Programas de Manejo Forestal Maderable						
Periodo de ejecución	2 años						
Indicador	Número de Programas de Manejo Forestal Maderable Elaborados						
Unidad	Programa de Manejo Forestal Maderable						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Elaboración de Programas de Manejo Forestal Maderable	13	28	13	Se cuenta con la aprobación de los Programas de Manejo Forestal por parte de la SEMARNAT	12 - 13	10 - 12	< 10

Nombre de la meta	Implementar nuevos predios con cultivo forestal dentro de su aprovechamiento forestal maderable						
Periodo de ejecución	2 años						
Indicador	Número de predios con cultivo forestal implementado						
Unidad	Predios						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a	Aceptable (80-	No aceptable



					100%)	90%)	(< 80%)
Implementación de nuevos predios con cultivo forestal dentro de su aprovechamiento forestal maderable	10	28	10	Se cuenta con cultivo forestal dentro de los 10 predios potenciales	9 - 10	8 - 9	< 8

Nombre de la meta	Renovar cultivo forestal en predios con aprovechamiento forestal maderable						
Periodo de ejecución	3 años						
Indicador	Número de predios con cultivo forestal renovado						
Unidad	Predios						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Renovación de cultivo forestal en predios con aprovechamiento forestal maderable	11	28	11	Se cuenta con cultivo forestal renovado dentro de los 11 predios con renuevo de apoyo	10 - 11	9 - 10	< 9

Nombre de la meta	Tecnificación de la silvicultura						
Periodo de ejecución	2 años						
Indicador	Tecnificación silvícola en predios con aprovechamiento forestal maderable						
Unidad	Predio						



Actividad	Potencia l	Líne a base	Met a	Medios de Verificaci ón	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactori o (90 a 100%)	Aceptabl e (80- 90%)	No aceptabl e (< 80%)
Implementación de tecnología silvícola en predios con aprovechamiento forestal maderable	33	5	2	Se cuenta con 2 predios apoyados con tecnificación de la silvicultura	2	1 - 2	< 1

Nombre de la meta	Certificación forestal						
Periodo de ejecución	1 año						
Indicador	Predio certificado con buen manejo forestal						
Unidad	Predio						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Certificar predios en buen manejo forestal	37	1	1	Se cuenta con 1 predio certificado en buen manejo forestal	1	1	< 1

Nombre de la meta	Apertura y/o mantenimiento de caminos forestales en predios con aprovechamiento forestal maderable						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Predios apoyados para la apertura y/o mantenimiento de caminos forestales						
Unidad	Predio						



Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Aperturar y/o mantener caminos forestales en predios con aprovechamiento forestal maderable	30	8	5	Se cuenta con 5 predios apoyados para la apertura y/o mantenimiento de caminos forestales	5	4 - 5	< 4

Nombre de la meta	Elaboración de Programas de Manejo Forestal No Maderable						
Periodo de ejecución	2 años						
Indicador	Número de Programas de Manejo Forestal No Maderable Elaborados						
Unidad	Programa de Manejo Forestal No Maderable						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Elaborar Programas de Manejo Forestal No Maderable	2	2	2	Se cuenta con Programas de Manejo Forestal No Maderable aprobados por la SEMARNAT	2	1 - 2	< 1

Nombre de la meta	Pago por Servicios Ambientales						
Periodo de ejecución	5 años						



Indicador	Superficie bajo esquema de Pago por Servicios Ambientales						
Unidad	Hectáreas						
Actividad	Potencia l	Línea base	Meta	Medios de Verificaci ón	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactori o (90 a 100%)	Aceptabl e (80-90%)	No aceptabl e (< 80%)
Implementar y mantener el pago por servicios ambientales en selvas y latifoliadas	7,341	348.13	7,341	Se cuenta con selvas y latifoliadas bajo esquemas de Pago por Servicios Ambientales	6,606.9 – 7,341	5,872.8 – 6,606.9	< 5,872.8

Nombre de la meta	Inversión para el comercio y la industria forestal						
Periodo de ejecución	1 año						
Indicador	Número de Inversiones para el comercio y la industria forestal						
Unidad	Inversión						
Actividad	Potenci al	Líne a base	Met a	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactori o (90 a 100%)	Aceptabl e (80-90%)	No aceptabl e (< 80%)
Invertir en el comercio e industrialización en predios con manejo forestal	1	1	1	Se realizan inversiones para favorecer el comercio e industrialización en predios con manejo forestal	1	1	< 1



Nombre de la meta	Incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Número de empresas forestales beneficiadas						
Unidad	Inversión						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Incubar e integrar empresas o cadenas productivas forestales	5	0	5	Se realizan inversiones para la incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal	5	4 - 5	< 4

Nombre de la meta	Creación de proyectos productivos dirigidos a mujeres						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Número de proyectos productivos impulsados						
Unidad	Cadenas productivas						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Crear proyectos productivos dirigidos a mujeres	50	0	50	Se realizan inversiones para la ejecución de proyectos productivos para mujeres	45 - 50	40 - 45	< 40



Nombre de la meta	Evaluaciones Rurales Participativas						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Número de Evaluaciones Rurales Participativas						
Unidad	Evaluaciones Rurales Participativas						
Actividad	Potencia l	Líne a base	Met a	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactori o (90 a 100%)	Aceptabl e (80-90%)	No aceptabl e (< 80%)
Elaborar Evaluaciones Rurales Participativas como Instrumentos de Planeación Local	12	12	12	Se elaboran y aprueban las Evaluaciones Rurales Participativas	11 - 12	10 - 11	< 10

Nombre de la meta	Seminarios de comunidad a comunidad						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Número de Seminarios de comunidad a comunidad						
Unidad	Seminarios de comunidad a comunidad						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Desarrollar Seminarios de comunidad a comunidad	11	11	11	Se realizan Seminarios de comunidad a comunidad	10 - 11	9 - 10	< 9



Nombre de la meta	Promotor Forestal Comunitario						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Número de Promotores forestales comunitarios						
Unidad	Promotor Forestal Comunitario						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Contratar Promotores Forestales Comunitarios	7	7	7	Se contratan Promotores Forestales Comunitarios	6 - 7	5 - 6	< 5

Nombre de la meta	Elaboración de Ordenamientos Territoriales Comunitarios como Instrumentos de Planeación Local						
Periodo de ejecución	5 años						
Indicador	Número de Ordenamientos Territoriales Comunitarios elaborados y aprobados						
Unidad	Ordenamiento Territorial Comunitario						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Elaborar Ordenamientos Territoriales Comunitarios como Instrumentos de Planeación Local	9	9	9	Se elaboran y aprueban los Ordenamientos Territoriales Comunitarios elaborados	8 - 9	7 - 8	< 7

19	Elaborar Programas Prediales de Mediano Plazo como Instrumentos de Planeación Local												
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

xi. Fuentes de Financiamiento y Presupuesto

Gastos de acompañamiento (operación) del APDT				
Actividades	Costo unitario	Cantidad	Costo total	Observaciones
Talleres de planeación con dependencias	\$ 7,000	12	\$107,207.65	
Traslado y viáticos APDT a comunidades y ejidos	N/A	N/A	\$ 551,353.64	
Personal para seguimiento de proyectos	\$1,020,000.00	5	\$ 6,509,035.97	La JIRCO no cuenta con este recurso para el periodo 2016-2020, deberá gestionarse.
Adquisición de vehículo	350,000.00	1	\$350,000.00	
Mantenimiento de vehículo	\$ 2,500.00	15	\$ 47,860.56	
Seguro de vehículo	\$15,000.00	5	\$95,721.12	
Adquisición de equipo de cómputo	\$15,000.00	5	\$75,000.00	
Total			\$ 7,736,178.94	
Inversión de las dependencias gubernamentales a través de programas de subsidio				
Actividades	Monto	Cantidad de apoyos	Monto total	Observaciones
Sistemas Silvopastoriles Intensivos	\$200,000.00	70.8	\$14,160,000.00	
Ordenamiento Territorial	\$3,000,000.00	1	\$3,000,000.00	
Mejora del sistema de producción de milpa	\$1,449.98	1820 has.	\$2,638,978.98	
Manejo forestal sustentable	\$179,871.55	42	\$7,554,605.11	
Manejo de Vida Silvestre	\$250,000.00	2	\$ 500,000.00	
Pago por servicios ambientales	\$1,901.84	7341 has.	\$ 13,961,447.00	
Fortalecimiento de los procesos de transformación y comercialización	NA	6	\$12,700,000.00	
Fortalecimiento de las organizaciones de productores				No se cuenta con información para este concepto
Proyectos productivos con mujeres y jóvenes avciudadados	\$100,000.00	50	\$5,000,000.00	



Fortalecimiento de la organización comunitaria	NA	30	\$1,955,000.00	
Ordenamiento Territorial Comunitario	\$300,000.00	9	\$2,700,000.00	
Ppredial	\$80,000.00	22	\$1,760,000.00	
Total			\$65,930,031.09	
Presupuesto estimado para las actividades complementarias				
Actividades	Monto	Cantidad	Monto total	Observaciones
Fortalecimiento de capacidades de productores				No se cuenta con información de apoyos previos para estos conceptos, por lo cual quedan sujetos a la gestión de recursos para su ejecución.
Fortalecimiento de capacidades de asesores técnicos				
Investigación para mejora de sistemas y mejoramiento genético				
Asesoría y acompañamiento técnico para tener acceso a créditos del programa de Proyectos Silvopastoriles de FIRA				
Establecimiento de centros de transferencia para el estabulado de ganado, para la finalización y comercialización del ganado a precio justo				
Organización de productores en cooperativas, para acceso a mejores créditos y la comercialización eficiente				
Establecimiento de viveros propios para la producción de plantas forrajeras y bancos de proteína				
Elaboración de abonos orgánicos, para mantenimiento de plantaciones				
Determinación de áreas elegibles para el establecimiento de cultivos de aguacate y agave, que sean adoptados por SEDER y SAGARPA				
Delimitación de áreas para la minería, áreas de amortiguamiento y medidas de mitigación				
Implementación de POER existentes				

Aplicación de la normativa vigente a quien incumpla con lo establecido en el ordenamiento ecológico territorial				
Ajustes a las reglas de operación de CONAFOR para que incluya a el estado de Jalisco y el área de cuencas costeras en el concepto de sistemas agroforestales, y los conceptos de restauración				
Fortalecimiento de capacidades a prestadores de servicios técnicos forestales				
Fortalecimiento empresarial comunitario				
Impulsar la ordenación forestal para potenciar la productividad de los bosques y conservar la biodiversidad				
Mejorar la rentabilidad económica de las empresas forestales				
Asegurar la participación de las instituciones involucradas de los tres niveles de gobierno				
Incentivar la participación de las Áreas Naturales Protegidas ubicadas en el área de intervención				
Fomentar la organización de mujeres en áreas rurales				
Capacitar a mujeres en áreas rurales en el manejo de recursos naturales y el aprovechamiento sustentable				
Los montos asignados a los conceptos de talleres de planeación con dependencias, personal para seguimiento de proyectos, mantenimiento de vehículo y seguro de vehículo, contempla en su cálculo un 5% correspondiente a la inflación promedio anual.				

xii. Seguimiento al PI

xii.1 Elementos para la continuidad al PI

Describa las medidas o acciones para dar seguimiento o monitorear, durante la ejecución del PI, los siguientes elementos:

a) Aumento la productividad agrícola, forestal, o pecuaria
<p>Implementar un sistema de encuestas para monitorear la productividad y rentabilidad en la región.</p> <p>Monitoreo de la frontera forestal con imágenes satelitales anuales.</p> <p>Los primeros dos años, incrementar áreas demostrativas de producción con características de reconversión productiva.</p> <p>Muestreo de rendimientos de áreas demostrativas de producción.</p> <p>Reglas de operación y lineamientos de las políticas públicas, alineados entre dependencias como cadena productiva.</p>
b) Promoción y/o mantenimiento de los medios de generación equitativa de ingresos al mismo nivel o a niveles más altos
<p>Reuniones de asamblea anuales, con los ejidos que participaron en la elaboración de los PI y actores claves de la región.</p> <p>Difusión de áreas demostrativas de producción con características de reconversión productiva.</p> <p>Agenda de trabajo conjunta entre JIRCO- Asesores técnicos – Secretarías.</p> <p>PI perfectible y alcanzable durante el periodo de funcionamiento.</p> <p>Identificar mecanismos de certificación a los productos de los sistemas productivos integrales.</p>

Para cada medida o acción propuesta, describa:

Medida o acción	¿Cómo se mantendrá en el futuro?	¿Cómo se financiará?
Implementar un sistema de encuestas para monitorear la productividad y rentabilidad en la región	El involucramiento del consejo ciudadano y apoyado por el gobierno municipal así como AC's.	Mediante convenios del APDT con las secretarías y ADL's para apoyo al consejo ciudadano y potenciado por el Gobierno Municipal en la operación.
Monitoreo de la frontera forestal con imágenes satelitales anuales	Convenio del APDT con IIEG, CONAFOR y SAGARPA	Recursos del propio gobierno federal y gobierno federal (Inventario Forestal Estatal, Fronteras agrícolas, Monitoreo forestal comunitario)
Reuniones de asamblea anuales, con los ejidos que participaron en la elaboración e implementación de los PI y	Registro y monitoreo de la percepción de los ejidos, sobre la implementación de PI mediante reuniones anuales, generando una	Establecer dentro de las acciones del APDT y su consejo ciudadano, asambleas como mínimo anuales con los ejidos para la evaluación del

actores claves de la región	agenda de trabajo conjunta	PI
Los primeros dos años, incrementar áreas demostrativas de producción con características de reconversión productiva.	Los módulos deberán de funcionar con una inversión menor a la de la producción convencional, para asegurar que los productores adopten la metodología y la difundan	El APDT deberá de buscar a productores interesados y apoyar en la gestión de la modalidad de producción, para incrementar un las áreas demostrativas
Difusión de áreas demostrativas de producción con características de reconversión productiva	Los módulos demostrativos deberán ser planeados con ayuda de los asesores técnicos e involucrando a los propios municipios para garantizar su difusión, apoyando al consejo ciudadano para dicho fin.	Mediante los convenios de colaboración del APDT con las secretarías que intervienen en el PI
Muestreo de rendimientos de áreas demostrativas de producción	De los proyectos que se generen como parte de los PI se tendrá que generar una agenda de trabajo con las Instituciones educativas de la región de nivel superior para muestrear el rendimiento de producción y su rentabilidad	Coordinación entre el APDT y asesores técnicos, solicitando que dentro del apoyo de inversión se contemple un apartado para el monitoreo
Agenda de trabajo conjunta entre JIRCO- Asesores técnicos - Secretarías	Mediante un convenio entre las partes para garantizar que las acciones enmarcadas en la agenda de trabajo trascienda a los periodos políticos administrativos	Mediante los convenios de colaboración del APDT con las secretarías que intervienen en el PI
PI perfectible y alcanzable durante el periodo de funcionamiento	Mediante reuniones de evaluación anuales con las diferentes secretarías participantes en los PI	Mediante los convenios de colaboración del APDT con las secretarías que intervienen en el PI
Identificar mecanismos de certificación a los productos de los sistemas productivos integrales	Logrando un sobreprecio para los productos que contengan estas certificaciones	
Reglas de operación y lineamientos de las políticas públicas, alineados entre dependencias como cadena productiva	mediante reuniones de evaluación anuales con las diferentes secretarías participantes en los PI	Mediante los convenios de colaboración del APDT con las secretarías que intervienen en el PI

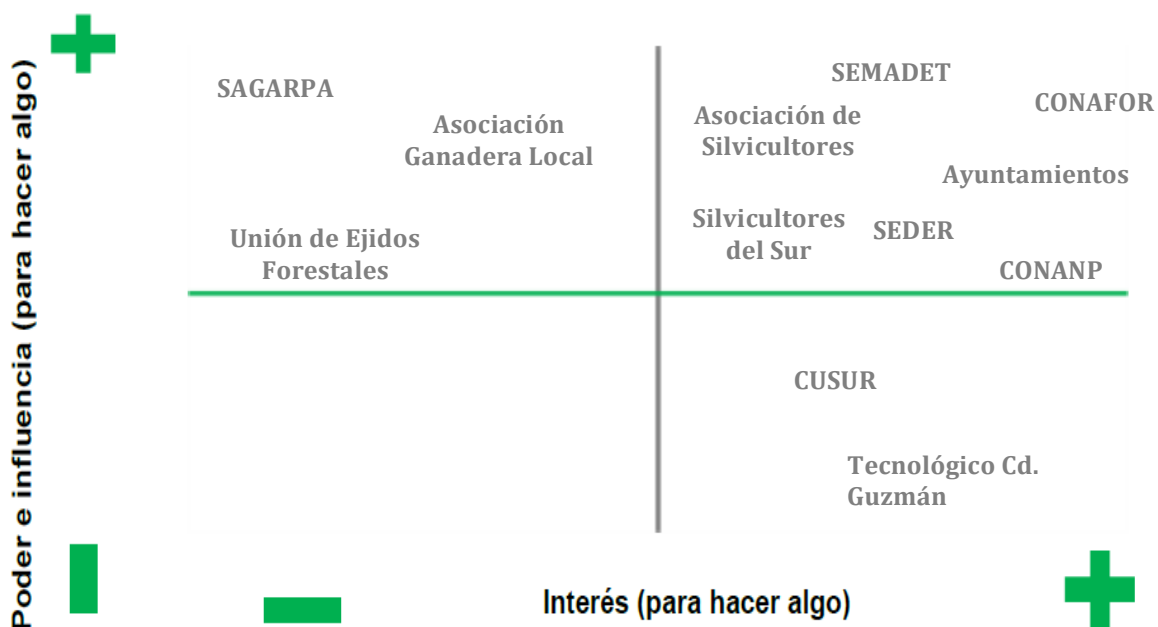
xiii2. Actores externos

Incluir un mapa de los actores externos que son necesarios para llevar a cabo las actividades del Programa de Inversión especificando su rol para asegurar la permanencia y su capacidad de intervención.

Actor	Rol	Capacidad del actor de limitar o facilitar las acciones del Programa de Inversión (1.Alto 2.Medio 3. Bajo)
SAGARPA	Creación y difusión de conceptos de apoyo que promueven el desarrollo social, otorgando recursos económicos para el desarrollo de actividades productivas (Agropecuarias)	1
SEMADET	Creación y difusión de conceptos de apoyos que promueven el desarrollo social, otorgando recursos económicos para el desarrollo de actividades productivas. Financiamiento para operación de la JIRCO.	1
SEDER	Creación y difusión de conceptos de apoyo que promueven el desarrollo social, otorgando recursos económicos para el desarrollo de actividades que impulsen el desarrollo rural	1
CONAFOR	Creación y difusión de conceptos de apoyos que promueven el desarrollo social, otorgando recursos económicos para el desarrollo de actividades	1
CONANP	Creación y difusión de conceptos de apoyo que promueven el desarrollo social, otorgando recursos económicos para el desarrollo de actividades de manejo y conservación de áreas naturales protegidas	3
AYUNTAMIENTOS	Gestión de apoyos que promueven el desarrollo social, otorgando recursos económicos para el desarrollo	1



	de actividades productivas y de conservación a nivel municipal. Supervisión y aplicación de normatividades municipales.	
Centro Universitario del Sur	Generan capacidades para el manejo sustentable de los recursos naturales a través de investigación	2
Instituto Tecnológico Superior de Cd. Guzmán	Generación de capacidades para el manejo sustentable de los recursos naturales	3
Asociación ganadera local	Registro de ganaderos y control del ganado que se encuentra en el área, lo cual genera un manejo más organizado	1
Asociación regional de silvicultores	Generan acuerdos en el manejo silvícola y al mismo tiempo gestionan recursos para fortalecimiento de capacidades	1
Unión de Ejidos Forestales	Prestación de servicios técnicos forestales	2
Servicios Técnicos Forestales del Sur S.A. de C.V.	Prestación de servicios técnicos forestales	2





Anexo A. Mapa del área de intervención en formato GIS (shape file)

