



# Programa de Inversión JICOSUR

---

*Iniciativa de Reducción de Emisiones de México  
(IRE)*

---

## Índice de contenido

Datos generales.....	3
i. Contexto.....	3
ii. Objetivos del Programa de Inversión (PI).....	4
iii. Resumen .....	5
iv. Área de Intervención.....	5
v. Problemática a atender.....	9
vi. Definición de actividades .....	11
vii. Desplazamiento de emisiones (fugas) y permanencia (no reversiones) .....	18
vii.1 Desplazamiento.....	18
vii.2 Permanencia (no reversiones) .....	19
viii. Proceso participativo.....	20
ix. Salvaguardas ambientales y sociales.....	21
x1. Identificación de riesgos ambientales y sociales .....	21
x. Desarrollo de metas.....	24
xi.1 Metas .....	25
xi.2 Cronograma .....	30
xi. Fuentes de Financiamiento y Presupuesto.....	33
xii. Seguimiento al PI.....	35
xii.1 Elementos para la continuidad al PI.....	35
xii.2. Actores externos .....	36
.....	36
Anexo A.....	38

## Datos generales

<b>Título del Programa de Inversión</b> Programa de Inversión de la Región Costa Sur de Jalisco
<b>Objetivo general</b> Elaborar el Programa de Inversión de la Región Costa Sur de Jalisco bajo una construcción participativa que integre la visión de los ejidos, comunidades, ganaderos, silvicultores, técnicos y actores claves de la región, con el fin de reducir las emisiones por degradación y deforestación.
<b>Ubicación</b> El área de intervención está ubicada en la porción sur del estado de Jalisco, la integran los Municipios de Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación. La superficie total comprendida es de 8,692.32 kilómetros cuadrados.
<b>Nombre del Agente Público de Desarrollo Territorial</b> JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR
<b>Domicilio con código postal, teléfonos, fax y correo electrónico</b> Emiliano Zapata 28-F Col. Centro, La Huerta, Jalisco. México. C. P. 48850. Teléfono: +52 1 (357) 3841817. Correo: director @jicosur.org.mx
<b>Nombre del representante legal</b> Marduck Cruz Bustamante
<b>Fecha de elaboración de la propuesta</b> 15 diciembre de 2015
<b>Duración del Programa de Inversión en meses</b> 60 meses

### 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)**

**1. Programa Especial Cuencas Costeras del Estado de Jalisco:** Se lleva a cabo en cinco cuencas ubicadas en la parte occidental del Estado, que corresponde principalmente a la región terrestre prioritaria Chamela-Cabo Corrientes. El objetivo general del programa es atender la disminución de la superficie forestal de la región Cuencas Costeras en el estado de Jalisco, así como atender la degradación de los bosques y selvas, revertir la tendencia del cambio de uso de suelo forestal y con esto contribuir a mejorar las condiciones de vida de quienes habitan la región.

**2. Grupo de trabajo técnico Estatal del Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) para apoyar la implementación de REDD+:** Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del estado de Jalisco y CONAFOR

**3. Convenio de colaboración entre la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO),** con la intervención de Nacional Financiera S.N.C. en su carácter de Fiduciaria del Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad, y por la otra parte la Junta Inter Municipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR) con objeto de establecer las bases para el fortalecimiento de la "JICOSUR" para el desarrollo de capacidades para la implementación de acciones REDD+, con una visión integrada del territorio para generar desarrollo rural sustentable, en el territorio de los municipios que integran la "JICOSUR", en el marco del proyecto "implementación de acciones tempranas REDD+ en Cuencas Prioritarias de México a través de gobernanza a nivel local" y donde se menciona la elaboración de una estrategia intermunicipal de educación para la sustentabilidad y comunicación local del valor de los bosques para REDD+ en la región Costa Sur.

**4. Convenio de colaboración entre la Comisión Nacional Forestal y la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur**, en materia forestal, con el objeto de establecer las directrices técnicas y operativas para la implementación del programa especial de áreas de acción temprana REDD+ en cuencas costeras 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.**

- 1) Coordinación de la integración de la información y seguimiento para Planes de Acción Climática Municipal (PACMUN)
- 2) Supervisión y seguimiento Plan de acción climática regional (PACREG)
- 3) Acercamiento a Instituciones Académicas o de Investigación en la región para la determinación de líneas de colaboración
- 4) Desarrollo de un sistema de información para determinar el modelo de intervención intergubernamental
- 5) Realización de un diagnóstico de los diferentes programas y políticas públicas en materia de desarrollo rural que tienen incidencia en el territorio de la JICOSUR.
- 6) Elaboración de plan de trabajo con instituciones gubernamentales en materia de desarrollo rural y cuenta con una estrategia de implementación de proyectos productivos compatibles con el sector ambiental.
- 7) Establecimiento de mecanismos de coordinación con instituciones para garantizar el seguimiento de acuerdos con ejidos y comunidades
- 8) Elaboración de la estrategia de Educación para la Sustentabilidad
- 9) Procuración de financiamiento para la instrumentación de la Estrategia de Educación para la Sustentabilidad
- 10) Elaboración de Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos
- 11) Elaborar un plan de intervención estratégica del agua (Diagnostico de situación actual de infraestructura, e identificación alternativas tecnológicas)
- 12) Elaboración del Programa de Manejo de Fuego para la región costa sur de Jalisco
- 13) Elaboración de estrategia de procuración de fondos para el financiamiento de proyectos y acciones que contribuyan a REDD+ dentro del territorio de la Junta.
- 14) Elaboración del programa de manejo para detener procesos de deforestación y degradación forestal en la región Costa Sur
- 15) <http://semadet.jalisco.gob.mx/gobernanza-ambiental>

**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.**

1. Plan Estratégico de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur
2. Proyecto ROBIN: Reflexiones sobre la interrelación entre Biodiversidad y Cambio climático, propuestas para la Costa Sur
3. Estrategia intermunicipal de educación para la Sustentabilidad y comunicación local del valor de los bosques REDD+
4. Convenio de Colaboración en materia de desarrollo y protección forestal y protección a la biodiversidad FIPRODEFO-JICOSUR
5. Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos
6. Plan de manejo de fuego
7. Consejo Ciudadano
8. Programa para procuración de fondos
9. Planes de Acción Climática municipal (PACMUN)

## ii. Objetivos del Programa de Inversión (PI)

**Objetivo general:**

Elaborar el Programa de Inversión de la Región Costa Sur de Jalisco bajo una construcción participativa que integre la visión de los ejidos, comunidades, ganaderos, silvicultores, técnicos y actores claves de la región, con el fin de reducir las emisiones por degradación y deforestación.

#### Objetivos específicos:

1. Identificar las principales causas de la deforestación y degradación forestal en el área de aplicación del programa bajo una construcción participativa
2. Identificar las actividades a implementar bajo la iniciativa de reducción de emisiones en la región
3. Integrar la perspectiva de los diversos actores locales sobre las actividades a desarrollar en el área de aplicación
4. Impulsar la coordinación de los distintos actores locales

### iii. Resumen

#### Resumen

El gobierno de México desarrolla la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE), en este sentido la JICOSUR junto con CONABIO, proyecto LAIF, CONAFOR y el Gobierno del Estado de Jalisco, se unen para establecer una Agencia de Bosques y Cambio Climático con el objetivo de reducir las emisiones derivadas de la deforestación y degradación forestal. Por lo tanto, el presente trabajo realiza un diagnóstico derivado de cuatro talleres participativos en la región y propone la construcción de un Programa de Inversión, en el marco de la IRE, en los municipios que integran la JICOSUR. La metodología usada fue la que marca la IAP Investigación –Acción Participativa, acoplada a la metodología para el desarrollo de programas de inversión de CONAFOR. Utilizando la información del diagnóstico e información base, la caja de herramientas y otros estudios, se identificaron las principales causas directas e indirectas de deforestación y degradación forestal, esta incluyen la ganadería extensiva en bosques y principalmente selvas, la tala ilegal con fines comerciales, urbanización por desarrollo turístico, incendios forestales y la agricultura de ladera. Ahora bien utilizando la información derivada del proceso participativo (talleres) las principales actividades genéricas son: aprovechamiento sustentable de productos madereros, saneamiento forestal, manejo del fuego, promover ordenamientos territoriales, promover sistemas agroforestales, intensificar los pagos por servicios ambientales, consolidar proyectos de producción indígena, diversificar fuentes de ingreso, construir, formar y fortalecer capacidades, reforzar la vigilancia, desarrollo de capacidades, servicios profesionales de extensión e innovación rural y esquemas de aseguramiento para atender afectaciones por desastres naturales. Partiendo de una sistematización de la información obtenida en los talleres, tanto el regional como los municipales, está siendo posible la construcción de un programa de inversión para la región. Los elementos de este programa contemplan: las áreas de intervención, la problemática a atender, la definición de las actividades, la permanencia, actores externos, el desplazamiento de emisiones, las salvaguardas sociales y ambientales, la identificación de los riesgos sociales y ambientales, el desarrollo de metas, y las fuentes de financiamiento y presupuesto.

#### iv. Área de Intervención

<p>Descripción del sitio (paisaje y tipo de vegetación)</p>	<p>El área de intervención está ubicada dentro de la provincia fisiográfica denominada Planicie Costera Suroccidental y la provincia Sierra Madre del Sur.</p> <p>El 45.6% de la región tiene terrenos montañosos, con pendientes mayores a 15°. El 67% de la superficie del área de intervención corresponde a bosques y selvas, sin embargo, el 50% de esta superficie tiene algún tipo de perturbación, por lo que es considerada como vegetación secundaria.</p>
<p>Localización y tamaño del área de intervención del PI (superficie)</p>	<p>El área de intervención está ubicada en la porción sur del estado de Jalisco, la integran los Municipios de Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación. La superficie total comprendida es de 8,692.32 kilómetros cuadrados.</p>
<p>Población total*</p>	<p>De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la región cuenta con 147,918 habitantes, de los cuales, 74, 724 son hombres (50.5%) y 73,194 son mujeres (49.5%).</p>
<p>Condiciones climáticas y mención de la ocurrencia de desastres naturales (tipo, frecuencia, estimación del área afectada)</p>	<p>La mayor parte de la región tiene clima cálido subhúmedo (84.7%) y la temperatura media anual es de 24.9°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 35.5°C y 14.6°C respectivamente. La precipitación media anual es de 1,250 mm. Los peligros identificados para el área de intervención dentro del registro estatal son ocho: ciclones tropicales, granizadas, inundaciones locales, sequías, vientos y lluvias torrenciales. La región es una zona vulnerable a los huracanes ya que es una de las 6 zonas terrestres mexicanas con mayor probabilidad de ocurrencia de estos fenómenos, con un registro de hasta 10 ciclones tropicales en el transcurso de 52 años (CENAPRED-IMTA, 2002). El huracán Patricia registrado el 1 octubre de 2015 con categoría 5, causó gran impacto, sobre todo en los municipios de la Huerta, Mascota, Cihuatlán, La Manzanilla, Tomatlán y las costas de Puerto Vallarta, Melaque y Barra de Navidad, playas que recién comenzaban a reponerse del huracán Jova. Se reportan daños de 8 mil 280 ha de cultivos en Jalisco sobre todo de plátano, papaya y maíz en los municipios de Tomatlán y Cihuatlán (La Jornada, 2015). Se registran 7 mil viviendas afectadas (Sedesol, 2015).</p>
<p>Características del uso del suelo (tipos y distribución en el área de intervención)</p>	<p>El 67% de los usos de suelo en la región está destinado al uso forestal, el 21% del territorio corresponde a tierras de pastoreo, y el 10 % a tierras agrícolas, el resto del territorio corresponde a cuerpos de agua y zonas urbanas. Respecto a usos de suelo productivos se encuentra aproximadamente un 32% del uso de suelo destinado a usos agropecuarios, el 11% para uso agrícola y el 21% está ocupado por pastizales inducidos y cultivados para el ganado.</p>
<p>Existencia de especies en peligro de extinción y hábitats amenazados</p>	<p>Se encuentran 6 especies en peligro de extinción, el escorpión (<i>Heloderma horridum</i>), cuatro especies de tortuga (<i>Lepidochelys olivacea</i>), <i>Dermochelys coriácea</i>, <i>Eretmochelys imbricata</i> y <i>Chelonia mydas</i> y el loro de cabeza amarilla (<i>Amazona oratrix</i>). Algunos géneros de mamíferos endémicos de México presentes en la zona incluyen <i>Megasorex</i>, <i>Osgoodomys</i> y <i>Musonycteris</i>; las ratas arborícolas de Chamela (<i>Xenomys nelsoni</i>) (Amenazada) son comunes de la región, endémicas y están ligadas en forma estrecha a la selva baja y la selva media que constituyen su único hábitat.</p>
<p>Listado de comunidades y ejidos que integran el área de intervención*</p>	<p>ADOLFO RUIZ CORTINES N C P AGUA HEDIONDA AGUA ZARQUITA</p>

AHUACAPAN  
AQUILES SERDAN  
AUTLAN DE LA GRANA  
AYOTITLAN  
BARRA DE NAVIDAD  
BARRANCA DE LA NARANJERA  
BENITO JUAREZ  
C.I. CHACALA  
C.I. CIHUATLAN  
C.I. COFRADIA  
C.I. CORRALITO DE PILOTO  
C.I. MAZATAN  
CASIMIRO CASTILLO-LA RESOLANA  
CIHUATLAN  
CILACAYOTE  
COLONIA NACIONAL N.A.P.  
COLONIA RUIZ CORTINEZ Y ANEXOS  
CONCEPCION DEL BRAMADOR  
CORRAL DE PIEDR  
CORRALITO DE PILOTO  
CRUZ DE LORETO  
CUAUTITLAN  
DIVISADERO CAMPOSANO Y ANEXO  
ECOPATLAN  
EL AGUACATE  
EL ALMOLON  
EL BONETE  
EL CEDRO N C P  
EL CHICO  
EL CORRIDO  
EL COYAME  
EL GACHO  
EL GARGANTILLO  
EL HIGUERAL  
EL JALOCOTE  
EL MANGUITO  
EL MAPACHE  
EL PARAJITO Y ANEXOS  
EL PAROTAL  
EL PORTEZUELO  
EL REALITO  
EL REBALSE  
EL REBALSE DE APAZULCO  
EL REFUGIO  
EL RINCON  
EL RINCON Y LA NANCE  
EL RODEO  
EL ROSARIO  
EL TEQUESQUITE  
EL TIGRE  
EL TOTOLE  
EL TULE  
EL ZAPOTILLO  
EMILIANO ZAPATA YAUTEPEC  
GERARDO AVALOS LEMUS  
JALUCO  
JOSE MARIA MORELOS N C P  
JUAN GIL PRECIADO N C P  
LA CAÑADA

LA CONCEPCION  
LA ESTANCIA DE AMBORIN  
LA FORTUNA  
LA GLORIA  
LA GUADALUPE  
LA HUERTA  
LA ILUSION DE AVALOS  
LA MANZANILLA  
LA MEZA Y CARRIZALILLO  
LA PINTADA Y ANEXOS  
LA REPECHA  
LAGUNILLAS  
LAS GUASIMAS  
LAS JUNTAS  
LAS PILAS  
LAZARO CARDENAS  
LAZARO CARDENAS N C P  
LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS  
LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS  
LO ARADO  
LOS INGENIOS  
LOS RANCHITOS N C P  
LOS TERREROS  
MAZATAN  
MESA DE VIGAS  
N C P A SANTA CRUZ DE OTATES  
N C P A VILLA OBREGON  
N C P MORELOS  
N. C. P. A. HIDALGO  
N. C. P. E. LAS RAMAS  
N.C.P.A. ADOLFO LOPEZ MATEOS  
N.C.P.A. EMILIANO ZAPATA  
N.C.P.A. FRANCISCO I. MADERO  
N.C.P.A. MANUEL AVILA CAMACHO  
N.C.P.A. MELCHOR OCAMPO  
N.C.P.A. SAN MATEO  
N.C.P.E. 20 DE NOVIEMBRE  
N.C.P.E. LEY FEDERAL DE REFORMA AGRARIA  
NACASTILLO  
NAHUAPAN, N.C.P.E.  
NCPA EMILIANO ZAPATA  
NCPA GRAL. JOSE MARIA MORELOS  
NCPA RINCON DE IXTAN  
NCPE VICENTE GUERRERO Y SUS ANEXOS IGNACIO L. VALLARTA Y  
HEROES DE  
NUEVO TEQUESQUITE  
PAVELO  
PEDITA Y LAS TRUCHAS  
PEREGRINA N C P  
PIEDRA PESADA  
PINO SUAREZ  
PLAN DE AYALA  
PLAZOLA  
POCHOTITLAN  
PUENTECILLAS  
PURIFICACION  
REVOLUCION MEXICANA N C P A  
SAN CARLOS N C P  
SAN FELIPE LLANO GRANDE



	<p>SAN FRANCISCO  SAN JUAN CACOMA  SAN MIGUEL  SAN RAFAEL DE LOS MORENO  SANTA CRUZ DEL TUITO  SANTA CRUZ EL TUITO  SANTA MARIA  SANTIAGO  TAJAHUALPA  TECOMATES  TEOZINTLE  TEQUESQUITLAN  TOMATLAN C.I  VILLA VIEJA  VISTA HERMOSA  X-HACIENDA DE VILLA VIEJA, N.C.P.E.</p>
Régimen de tenencia de la tierra de los predios que integran el área de intervención*	El área de intervención de la Costa Sur cuenta con un total de 130 ejidos y 6 comunidades, La propiedad privada se distribuye en 950 predios.
Población total del área de intervención*	De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la región cuenta con 147,918 habitantes, de los cuales, 74, 724 son hombres (50.5%) y 73,194 son mujeres (49.5%).
Población indígena (en caso de existir)*	De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la población indígena en el área de intervención corresponde a 993 habitantes lo que equivale al 1.9% de la población estatal, de los cuales 529 son hombres (1%) y 464 son mujeres (0.9%).
Información sobre condiciones de marginación y pobreza*	<p>A excepción del municipio de La Huerta, el resto de los municipios del área de intervención se encuentran por arriba del 50% de pobreza en su población, los municipios con mayor población en pobreza extrema son: Cuautitlán de García Barragán, 26.13% con 6,003 personas; Tomatlán, 13.56% con 4,907 personas; Villa Purificación, 15.09% con 2,087 personas, y Cihuatlán, 10.92% con 2,824 personas. El total de población en pobreza extrema corresponde a 15, 821 personas. En el 2010, todos los municipios del área de intervención registraron que arriba del 20% de la población padeció carencia alimentaria.</p> <p>El 9.3% de la población es analfabeta y el 30.9% de la población de 15 años o más esta sin primaria completa; por otro lado el 43.7% de la población de la región no gana ni dos salarios mínimos. Y en cuanto al equipamiento en la vivienda, tiene un porcentaje de viviendas sin refrigerador con el 16.3%.</p> <p>En lo que respecta a las carencias en la vivienda, estos indicadores para la región presentan los siguientes porcentajes: sin excusado y sin agua entubada en la vivienda, tiene el 17.8 y 8.7% respectivamente; con el problema de piso de tierra, 6.6%. Y en cuanto al porcentaje de viviendas sin energía eléctrica, 4.2% les falta este servicio.</p>
Principales actividades económicas de la región e incluir población económicamente activa (PEA)*	La principal actividad económica corresponde al comercio con un 46.6%, un 45.1% a servicios, un 7.9% a la industria y solo un 0.5 a la agricultura. En 2010 el área de intervención, contó con una población total de 147,918 personas, de las cuales 56,100 (50.8%) conforman la Población Económicamente Activa (PEA); esta cifra se ubicó por debajo del promedio estatal (55.8%). Dentro de la PEA se encuentra la Población Ocupada (PO) que representó 96.2% (53,953 personas) en la región, un poco superior a la PO estatal que en el mismo periodo registró 96.0%.

## v. Problemática a atender

Causa directa/indirecta	EFECTOS Deforestación	EFECTOS Degradación forestal
Ganadería extensiva	La degradación generada hace más sencillo el cambio de uso de suelo	-Reducción de biomasa del sotobosque, daño al renuevo y degradación de suelos por sobrepastoreo -Cambios en composición y estructura de la vegetación.
Cambio de uso de suelo para el establecimiento de actividades altamente rentables al corto plazo (ganadería, pastizales, agricultura, etc.)	-Conversión de tierras forestales a <b>pastizales</b> . Conversión de selva baja, bosque de encino y matorrales (incluso áreas de cultivo) a pastizales inducidos.  - Conversión de tierras forestales a tierras <b>agrícolas</b> . Conversión de superficies forestales a coamilos o tierras de renta  - Conversión de coberturas forestales (actualmente a pequeña escala, con mayor presión sobre suelos agrícolas que forestales) para la urbanización por <b>desarrollo turístico</b> .	- Degradación de suelos. -Incendios causados por quemas de desmonte. -Cambios en composición y estructura de la vegetación. -Disminución de las existencias de madera (cantidad, calidad y valor). -Fragmentación de bosque (en áreas residenciales vecinas o dentro de áreas boscosas).
Deforestación y degradación por actividades agrícolas de ladera.	Reducción de las superficies forestales y de selva.	Fragmentación de bosque. -Degradación de suelos por sobreexplotación o abandono del ciclo de barbecho, uso de agroquímicos y sobre quema. -Incendios causados por quemas de cultivos.
Degradación y deforestación por aprovechamiento forestal maderable y no maderable, tanto autorizado como irregular. Tala ilegal con fines comerciales	Conversión de selva baja, bosque de encino y matorrales a áreas de cultivo Pérdida de superficies sobre todo de selva, que alberga especies de interés (maderas tropicales)  Reducción de la cobertura forestal.	Reducción de biomasa y densidad de cobertura de copas.
Falta de competitividad de las actividades forestales sustentables	Extracción comercial de madera autorizada pero con prácticas de manejo deficientes y sobreexplotación del recurso  Cambios de cobertura forestal. La degradación que genera puede conducir a un mayor remplazo de tierras forestales por pastizales.	Cambios en composición y estructura de la vegetación. -Disminución de las existencias de madera (cantidad, calidad y valor). -Reducción de biomasa y densidad de la cobertura de copas. -Disminución de las existencias de madera (cantidad, calidad y valor). -Eliminación de rodales maduros y componentes de hábitat. -Fragmentación por caminos.
Deficiente organización comunitaria / Debilitamiento del capital social / Pobreza y	Tala excesiva de la superficie forestal. Desvalorización del valor de los bosques y selvas, mal manejo de los mismos.	Reducción de biomasa y densidad de cobertura de copas. Disminución de biodiversidad en

Marginación/ Falta de acompañamiento y asesoría local	Disminución de la superficie de bosques y selvas. Surgimiento de mercados no regulados con recursos forestales maderables y no maderables.	bosques y selvas.
Plagas forestales: Medidas fitozoosanitarias deficientes, falta de vigilancia y manejo de bosques enfermos	No provoca cambios en la cobertura forestal a corto plazo. Pero de no atenderse podría llegar a afectar rodales completos.	Acumulación de basura en áreas vecinas a centros de población. -Desviación de agua para uso urbano y desecación que afecta a vegetación de ribera y humedales. -Reducción de la productividad de los bosques, la calidad ecológica. -Cambios en composición y estructura de la vegetación
Incendios forestales	El aumento de la frecuencia de incendios provoca la degradación de la cobertura forestal de los ecosistemas sensibles al fuego: bosque mesófilo de montaña, selva mediana subcaducifolia y selva baja caducifolia, lo que puede dar paso a cambios de uso de suelo.	Reducción de la cobertura de copas y biomasa. -Cambios en estructura y composición de especies. -Aumento de la vulnerabilidad a nuevos incendios. -Reemplazo por otros tipos de vegetación favorecidos por el fuego.
Fenómenos naturales hidrometeorológicos	La degradación que ocasionan los huracanes y las lluvias torrenciales en las selvas y cubiertas forestales, generan vulnerabilidad de algunas zonas a ser deforestadas para ser utilizadas con otros fines.	Cambios en estructura y composición de especies. Reducción de la cobertura forestal. Erosión de suelos.
Insuficientes instrumentos de planeación que alineen las inversiones publicas	Disminución de la cubierta forestal a causa del cambio de uso de suelo para otras actividades productivas, turísticas y de otras índoles debido a la falta de una planeación estratégica.	Fragmentación de los ecosistemas, pérdida de biodiversidad y disminución de los servicios ambientales proporcionados por los bosques y las selvas.
Depreciación del valor de las selvas	Tala desmedida de recursos maderables.	Disminución de los servicios ambientales de los bosques y selvas debido a su mal manejo por falta de información, recursos y falta de valorización de los recursos maderables y no maderables de las regiones forestales. Disminución de la biodiversidad. Fragmentación de los ecosistemas de selva.

## vi. Definición de actividades

Actividad genérica	Subactividades (conceptos de apoyo)	Programa(s) de subsidio (Dependencia)	Estado	Municipio(s)	Superficie a atender (ha)
--------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	--------	--------------	---------------------------

Manejo forestal sustentable	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Elaboración de programas de manejo forestal maderable.</li> <li>*Proyectos de cultivo Forestal y manejo del hábitat</li> <li>* Innovación tecnológica para operaciones silvícolas</li> <li>*Certificación Forestal.</li> <li>*Caminos forestales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* PRONAFOR: Componente Estudios y Proyectos CONAFOR</li> <li>PRONAFOR: Componente Silvicultura, Abasto y Transformación CONAFOR</li> </ul>	Jalisco	Cauatitlán La Huerta Tomatlán Casimiro Castillo Villa Purificación	3400 ha
	Conservación y restauración de suelos	PRONAFOR: Concepto RF.1. Restauración integral.	Jalisco		
	*Modalidad SAT.1.3 Prácticas en predios con aprovechamiento de vida silvestre	PRONAFOR: Concepto SAT.1 Cultivo Forestal y manejo del hábitat:	Jalisco		
Manejo de Vida Silvestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Programas de manejo de vida silvestre</li> <li>* Programas de manejo forestal no maderables.</li> <li>*Establecimiento de unidades e manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*PRONAFOR: Componente estudios proyectos: apoyo. Estudio Técnico para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables CONAFOR</li> <li>* Programa de fomento al manejo de la Vida Silvestre SEMARNAT.</li> <li>*Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible CONANP</li> </ul>	Jalisco	Casimiro Castillo Cauatitlán de García Barragán La Huerta Tomatlán Villa Purificación	N/A

Saneamiento forestal	-Saneamiento forestal para insectos descortezadores -Saneamiento forestal para insectos agalladores, chupadores y defoliadores -Saneamiento forestal para plantas parásitas y epífitas -Saneamiento forestal para otros agentes causales	Saneamiento Forestal de PRONAFOR	Jalisco	Cuautitlán Villa Purificación Casimiro Castillo	98,906.08
<b>Ordenamiento territorial</b>	Ordenamiento Ecológico Territorial Regional  (Programas Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT), Actualización de Programas Estatales de Ordenamiento Territorial (PEOT))	Programa de ordenamiento ecológico territorial local, Programa de ordenamiento ecológico territorial regional SEMARNAT	Jalisco	Cuautitlán Casimiro Castillo Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Tomatlán	928,198
Plan predial integral.	Talleres y cursos sobre: Sistemas agroforestales, silvopastoriles; regeneración natural, reforestación, restauración de riberas, etc.	PRONAFOR. Componente de Gobernanza y Desarrollo de Capacidades CONAFOR  Programa Predial de Desarrollo Integral de Mediano Plazo (P-Predial)	Jalisco	Cuautitlán La Huerta Cihuatlán	N/A
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.	Pronafor: Silvicultura, Abasto y Transformación CONAFOR	Jalisco	Cuautitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Tomatlán	N/A
Pagos por servicios ambientales	*Modalidad SA.1.1. Servicios ambientales hidrológicos  *Modalidad SA.1.2. Conservación de la Biodiversidad.	PRONAFOR: Concepto SA.1. Pago por servicios ambientales CONAFOR  Programas especiales: Cuencas Costeras	Jalisco	Cuautitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Tomatlán Casimiro Castillo	45,442.49

Proyectos productivos con mujeres y jóvenes vecinados	Proyecto de apoyo a mujeres emprendedoras.	Programa de fortalecimiento del tejido social para el desarrollo de proyectos productivos SEDIS	Jalisco	Cuautilán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Tomatlán Casimiro Castillo	N/A
Fortalecimiento de la organización comunitaria y el capital social	*Evaluaciones rurales participativas  *Seminarios de comunidad a comunidad. * Promotor forestal comunitario	PRONAFOR: Componente Gobernanza y Desarrollo de Capacidades.	Jalisco	Cuautilán Tomatlán Villa Purificación La Huerta	N/A
Sistemas silvopastoriles Intensivos (SSPI)	*Mejoramiento de praderas.  *Instalación de cercos vivos  *Manejo de potreros  *Bancos de proteína  *Apicultura  *Mejoramiento genético.  *Infraestructura para captación, manejo y almacenamiento de agua.	Reglas de Operación 2016: Sistemas Silvopastoriles SEDER  Programa de Productividad Rural: Componente de Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua SAGARPA  Programa de Fomento Agropecuario: Componente de Sustentabilidad Pecuaria/Mantenimiento y Reconversión de Praderas y Agostaderos SAGARPA  PROGAN Productivo	Jalisco	Cuautilán La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán Villa Purificación	4,353
Mejora del sistema de producción de milpa	Conservación y restauración de suelos	PRONAFOR: Restauración focalizada Conservación y restauración de suelos CONAFOR	Jalisco	Cuautilán La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán Villa Purificación	3,379
Ordenamiento Territorial Comunitario	Ordenamiento Territorial Comunitario	PRONAFOR: Componente de Gobernanza y Desarrollo de Capacidades CONAFOR	Jalisco	Cuautilán La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán Villa Purificación	N/A

Actividad genérica	Actividad Complementaria	Responsable	Descripción	Localización
Manejo forestal sustentable	Fortalecimiento de capacidades a prestadores de servicios técnicos forestales, de los actores empresariales comunitarios	CONAFOR	Se reforzaran las capacidades de organización comunitarias y técnicas, y se llevarán a cabo acciones direccionadas al manejo forestal sustentable mediante el mejoramiento de la rentabilidad de las empresas forestales y un apoyo más direccionado por parte de las instituciones de gobierno.	Cauatitlán La Huerta Tomatlán Casimiro Castillo Villa Purificación
Manejo de Vida Silvestre	Fortalecimiento empresarial comunitario			
	Impulsar la ordenación forestal para potenciar la productividad de los bosques y conservar a biodiversidad			
	Mejorar la rentabilidad económica de las empresas forestales			
	Asegurar la participación de las instituciones involucradas de los tres niveles de gobierno			
Ordenamiento territorial comunitario	*Estudios técnicos sobre los ecosistemas de la región y las actividades productivas de los ejidos y comunidades.	CONAFOR	Conocer y ordenar la información existente sobre las características físicas y socioeconómicas de la zona para contar con más herramientas que contribuyan a crear los planes de ordenamiento territorial.	Cauatitlán La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán Villa Purificación
Plan predial integral.	Programa de Compensación Ambiental por Cambio de Uso del Suelo en Terrenos Forestales: diversos proyectos de restauración.	CONAFOR	Generar formas para compensar la restauración de superficies degradadas y/o deforestadas por actividades que generan un cambio de uso de suelo.	Cauatitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán
Fortalecimiento de los procesos de transformación y comercialización	Incentivos económicos para promover actividades sustentables	CONAFOR	Promover las prácticas productivas sustentables para crear iniciativas de transformación y comercialización rentables dentro del marco de la sustentabilidad.	Cauatitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán
	Impulsar el Desarrollo Rural Sustentable			
	Promotores comunitarios para el manejo forestal			

	sustentable.		Desarrollo Rural Sustentable.	
Pagos por servicios ambientales	Talleres de Capacitación: construir, formar y fortalecer de manera participativa, capacidades organizativas, técnicas, empresariales y de gestión, en ejidos y comunidades, para el uso, manejo, aprovechamiento, transformación y comercialización de recursos forestales.	CONAFOR	Generar capacidades en las comunidades para mejorar las prácticas de aprovechamiento y manejo de bosques y selvas, así como fortalecer las capacidades de organización y de actividades técnicas y empresariales dentro de los ejidos y/o comunidades.  Construir, formar, y fortalecer de manera participativa, capacidades organizativas	Cuautitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán
Proyectos productivos con mujeres y jóvenes aledaños	Fomentar la organización de mujeres en las comunidades  Capacitar a mujeres en áreas rurales en el manejo de recursos naturales y el aprovechamiento sustentable de los mismos.	SEDIS	Posicionar y capacitar a las mujeres como actores de cambio de su propia realidad y como actores importantes en el manejo de los recursos naturales.	Cuautitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán
Fortalecimiento de la organización comunitaria y el capital social	Creación de un Comité de Vigilancia Participativa para la observancia y cumplimiento de las disposiciones normativas y reglamentaria	CONAFOR	Construir, formar, y fortalecer de manera participativa, capacidades organizativas dentro de los ejidos y comunidades.  Construir un sistema participativo de monitoreo sobre el manejo sustentable de los recursos naturales y el manejo de bosques y selvas.	Cuautitlán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán
Sistemas silvopastoriles Intensivos (SSPI)	*Fortalecimiento de capacidades de productores  * Fortalecimiento de capacidades de asesores técnicos.  * Investigación para mejora de sistemas y mejoramiento genético	*Gobierno del Estado  *Gobierno del Estado  *SAGARPA	Asesoría técnica y fortalecimiento capacidades para el control y manejo de actividades silvopastoriles. Dar a conocer y promover las buenas prácticas dentro de las actividades silvopastoriles. Promover e informar	Cuautitlán La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán



	<p>*Asesoría y acompañamiento técnico para tener acceso a créditos del programa de Proyectos Silvopastoriles de FIRA</p> <p>* Establecimiento de centros de transferencia para el estabulado de ganado, para la finalización y comercialización del ganado a precio justo.</p> <p>* Organización de productores en cooperativas, para acceso a mejores créditos y la comercialización eficiente.</p> <p>* Establecimiento de viveros propios para la producción de plantas forrajeras y bancos de proteína.</p> <p>* Elaboración de abonos orgánicos, para mantenimiento de plantaciones.</p>	<p>*Gobierno del Estado – FIRA</p> <p>*SEDER</p> <p>* SEDER</p> <p>* FIPRODEFO</p> <p>* SEMADET</p>	<p>sobre los financiamientos existentes para los proyectos silvopastoriles. Fortalecer las capacidades organizativas de los productores para facilitar el acceso a mejores créditos y medios de comercialización más eficientes.</p>	
Mejora del sistema de producción de milpa	Ajustes a las reglas de operación de CONAFOR para que incluyan al estado de Jalisco y el área de cuencas costeras en el concepto de sistemas agroforestales, y los conceptos de restauración.	CONAFOR	Generar cambios en la operación de CONAFOR para que la zona de cuencas costeras de Jalisco pueda participar en las convocatorias relacionadas con sistemas agroforestales y restauración.	Cuautilán Villa Purificación La Huerta Cihuatlán Casimiro Castillo Tomatlán

Actividad adicional	Seleccione: a) Nueva b) Mejorada	Descripción	Propuesta de localización
---------------------	--	-------------	---------------------------

Establecer un sistema de indicadores que permita el seguimiento de los resultados e impactos del manejo forestal sustentable	Nueva	Mediante estudios sobre las tendencias históricas de la situación de los bosques y selvas de la región, determinar indicadores que permitan identificar/medir el impacto de las actividades de manejo forestal sustentable en la región.	Todos los municipios y ejidos que integran el área de intervención
Desarrollo de capacidades y servicios profesionales de extensión e innovación rural.	Nueva	Generar fuentes y medios de conocimiento sobre actividades innovadores para optimizar el manejo forestal sustentable. Promover y llevar a cabo servicios profesionales especializados sobre las condiciones de bosques y selvas en la región, y su interacción con las actividades humanas, en los que se requiera profundizar y generar información.	

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

### vii.1 Desplazamiento

Causa deforestación/ degradación	Riesgos de que ocurra desplazamiento (fugas)	Posibilidad de que suceda	Impacto (medio/alto/bajo)	Medidas para mitigar riesgo
Ganadería extensiva	La ganadería extensiva puede desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Alto	Alto	-Realizar estudios técnicos de diagnóstico para definir correctamente la vocación del suelo y las mejores alternativas de aprovechamiento - Socializar y señalar los límites de las diferentes zonas de aprovechamiento y conservación -Programas de ordenamiento ecológico territorial
Cambio de uso de suelo para el establecimiento de actividades altamente rentables al corto plazo (ganadería, pastizales, agricultura, etc.)	Los cambio de uso de suelo para el establecimiento de actividades altamente rentables al corto plazo puede desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Alto	Alto	-Realizar estudios técnicos de diagnóstico para definir correctamente la vocación del suelo y las mejores alternativas de aprovechamiento - Socializar y señalar los límites de las diferentes zonas de aprovechamiento y conservación -Programas de ordenamiento

				<p>ecológico territorial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mecanismos de acceso a créditos</li> <li>- Recursos bien dirigidos por parte de las dependencias</li> <li>-Mecanismos de continuidad por falta de recursos.</li> <li>- No anteponer los intereses</li> </ul>
Deforestación y degradación por actividades agrícolas de ladera.	La deforestación y degradación por actividades agrícolas de ladera puede desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Medio	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Que los recursos sean suficientes para las actividades programadas</li> <li>-Presencia de mecanismos de acceso a créditos</li> <li>-Reparto adecuado y no dispersión de los recursos</li> <li>-Que se lleven a cabo actividades rentables</li> <li>-Esquemas de equidad de género</li> <li>-Incentivar practicas locales</li> </ul>
Degradación y deforestación por aprovechamiento forestal maderable y no maderable, tanto autorizado como irregular. Tala ilegal con fines comerciales	La degradación y deforestación por aprovechamiento forestal maderable y no maderable, tanto autorizado como irregular así como, la tala ilegal con fines comerciales puede desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Alto	Alto	<p>Que las restricciones del plan de manejo forestal no lleguen a ser contraproducentes para realizar actividades necesarias (retiro de madera muerta)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Hacer más efectiva y flexible la consideración de los permisos de los programas de manejo, sin perder de vista los criterios necesarios</li> <li>-Implementación de estrategias difusión de información a la población</li> </ul>
Falta de competitividad de las actividades forestales sustentables	La falta de competitividad de las actividades forestales sustentables puede desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Medio	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mecanismos de acceso a créditos</li> <li>-Que no se sectorice la generación de capacidades</li> <li>-Incentivar practicas locales sustentables</li> <li>-Que se realicen acciones acordes a la región</li> <li>-Esquemas de equidad de género</li> </ul>
Deficiente organización comunitaria / Debilitamiento del capital social / Pobreza y Marginación/ Falta de acompañamiento y asesoría local	La deficiente organización comunitaria, el debilitamiento del capital social, la pobreza y marginación, la falta de acompañamiento y asesoría local pueden desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Medio	Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Disminución de la corrupción</li> <li>- Acuerdos de participación de todos los niveles de gobierno y sectores sociales</li> <li>-Que exista la vigilancia constante en los predios apoyados</li> <li>-Esquemas de equidad de género</li> </ul>

Insuficientes instrumentos de planeación que alineen las inversiones publicas	Los insuficientes instrumentos de planeación que alineen las inversiones publicas pueden desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Alto	Alto	-Que no se sesgue la asignación de recursos y que lleguen a todos los que lo necesitan -Acuerdos de participación de todos los niveles de gobierno y sectores sociales
Depreciación del valor de las selvas	La depreciación del valor de las selvas puede desplazarse a predios dentro de la zona de intervención	Medio	Alto	-Implementación de Estrategia Intermunicipal de Educación y comunicación local para la sustentabilidad del bosque

## vii.2 Permanencia (no reversiones)

Descripción del riesgo y factores que provocarían la reversión	Probabilidad de que suceda	Impacto	Medidas para mitigar o minimizar riesgos de reversión
Repunte de actividad ganadera y rápido crecimiento del hato, demanda de postes de maderas duras, provocando impulso del sobrepastoreo y cambio de uso suelo y desmonte de praderas	alta	alto	Fomentar la ganadería intensiva por encima de la ganadería extensiva y desarrollo de investigación, tecnología e innovación en el sector (I + D + i)
Aumento en la demanda de alimento para ganado, frutos, bajo rendimiento agrícola y baja rentabilidad, provocando deforestación de selvas principalmente	alta	alto	Mecanismos para mantener la rentabilidad y la alta productividad. Desarrollo de investigación, tecnología e innovación en el sector (I + D + i)
Demanda de materiales para la construcción - tala y tráfico ilegal de maderas preciosas provocando degradación de bosques templados	alta	alto	Desarrollo de investigación, tecnología e innovación en el sector (I + D + i) para definir materiales alternos para la construcción
Aumento de temperaturas por cambio climático provocando mayor incidencia de incendios y por lo tanto degradación	medio	alto	Monitoreo en tiempo real de los riesgos de incendios, uso de tecnología innovadora

## viii. Proceso participativo

La información completa correspondiente al proceso participativo se muestra en el Anexo B. A continuación se muestra un resumen de dicho proceso.

Se llevaron a cabo un total de 4 talleres participativos, el total de núcleos agrarios representados fue de 48 para toda la región de JICOSUR, el número total de asistentes a los talleres fue de 75 personas.

### **1. Taller Regional**

Fecha: 2 diciembre de 2015  
Sede: Casa de Cultura Cihuatlán  
Número de asistentes: 11  
Instituciones representadas: 3

### **2. Taller municipal Tomatlán**

Fecha: 3 diciembre de 2015  
Sede: Casa de Cultura Tomatlán  
Número de asistentes: 17 personas  
Número de núcleos agrarios representados: 12

### **3. Taller municipal La Huerta y Cihuatlán**

Fecha: 7 diciembre de 2015  
Sede: Casa de Cultura La Huerta  
Número total de asistentes: 26  
Asistentes municipio La Huerta: 14  
Asistentes municipio Cihuatlán: 12  
Número de núcleos agrarios representados municipio La Huerta: 10  
Número de núcleos agrarios representados municipio Cihuatlán: 7

### **4. Taller municipal Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán y Villa Purificación**

Fecha: 9 diciembre de 2015  
Sede: DIF Casimiro Castillo  
Número total de asistentes: 21  
Asistentes municipio Cuautitlán de García Barragán: 5  
Asistentes municipio Casimiro Castillo: 9  
Asistentes municipio Villa Purificación: 7  
Número de núcleos agrarios representados municipio Cuautitlán: 5  
Número de núcleos agrarios representados municipio Casimiro Castillo: 8  
Número de núcleos agrarios representados municipio Villa Purificación: 6

## **ix. Salvaguardas ambientales y sociales**

### **x1. Identificación de riesgos ambientales y sociales**

Actividad genérica	Sub	Riesgo	Clasificación de riesgos
--------------------	-----	--------	--------------------------

	actividades	Ambiental	Social	Probabilidad (alta, media, baja)	Impacto (alto, medio, bajo)
Sistemas Silvopastoriles Intensivos	Mejoramiento de praderas	Que la infraestructura construida no sea eficiente para el manejo	Que la toma de decisión en cuanto a asignación de recursos esté sesgada por razones equivocadas	alta	alto
	Instalación de cercos vivos				
	Manejo de Potreros				
Ordenamiento Territorial	Ordenamiento Ecológico Territorial Regional	Que el ordenamiento territorial no se realice con buenas bases técnicas y derive en el mal uso de los recursos	Que no se respeten los diferentes planes de ordenamiento	alta	alto
Mejora del sistema de producción de milpa	Conservación y Restauración de suelos	Que el monto sea demasiado pequeño y no compense la actividad productiva que se está tratando de evitar	Que no toda la comunidad esté de acuerdo con el nivel y esquema de aprovechamiento	alta	alto
Manejo forestal sustentable	Elaboración de programas de manejo forestal maderable	- Que no se respeten las reglas de operación y los límites establecidos en los diferentes planes de manejo -Que las restricciones del plan de manejo forestal lleguen a ser contraproducentes para realizar actividades necesarias (retiro de madera muerta)	- Que la toma de decisión en cuanto a asignación de recursos esté sesgada por razones equivocadas  - Que no toda la comunidad esté de acuerdo con el nivel y esquema de aprovechamiento (riesgo genérico para las actividades que impliquen toma de acuerdos a nivel comunidad)	alta	alto
	Cultivo forestal y manejo de hábitat				
	Innovación tecnológica para operaciones silvícolas				
	Certificación forestal				
	Caminos forestales				
Manejo de Vida Silvestre	Elaboración de programas de manejo forestal no maderable	Que el manejo de la vida silvestre eventualmente derive en afectaciones a cultivos u otros animales, 'convirtiéndose	Que se generen falsas expectativas - Que se afecte la autonomía de los pueblos y comunidades locales sobre sus recursos y	media	alto

		en plagas'	territorios.		
Pago por servicios ambientales	Servicios ambientales hidrológicos	Promoción de una visión económica o mercantil de los bosques en detrimento del valor cultural y espiritual de la naturaleza	Que el monto sea demasiado pequeño y no compense la actividad productiva que se está tratando de evitar	media	alto
	Conservación de la Biodiversidad	- Que se promuevan los monocultivos, plantaciones forestales transgénicas - Que se reduzca la biodiversidad	Que la toma de decisión en cuanto a asignación de recursos esté sesgada por razones equivocadas	alto	alta
Fortalecimiento de los procesos de transformación y comercialización	Inversión para el comercio y la industria forestal	- Que no sea rentable - Promoción de una visión económica o mercantil de los bosques en detrimento del valor cultural y espiritual de la naturaleza	Que los apoyos no lleguen a nivel local - Complejidad y burocratización de los programas para dar apoyos.	alta	alta
	Incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal	Que los apoyos beneficien solo a ciertos grupos o estructuras de poder	Que no sea rentable	Medio	alto
Proyectos productivos con mujeres y jóvenes avocados	Proyectos de apoyo a mujeres emprendedoras	Que no se piense a un nivel más amplio (cuenca)	Corrupción en el proceso de asignación de recursos - Que se excluya a las mujeres y no se reflejen las necesidades diferenciadas de mujeres y hombres.	medio	alto
Fortalecimiento de la organización comunitaria	Evaluaciones Rurales Participativa	Que no se reflejen los aspectos ambientales locales y regionales	Corrupción en el proceso de asignación de recursos	medio	alto
	Seminarios de comunidad a comunidad				
	Promotor forestal comunitario				
Ordenamiento	Ordenamiento	Que el	Que no se	alto	alta

Territorial Comunitario	Territorial Comunitario	ordenamiento territorial no se realice con buenas bases técnicas y derive en el mal uso de los recursos	respeten los diferentes planes de ordenamiento		
Ppredial	Talleres y cursos	- Que no exista la vigilancia en los predios apoyados - Que haya un sesgo geográfico en la determinación de sitios prioritarios de atención.	- Que no se reconozcan las necesidades e intereses y prioridades de los pueblos indígenas. - Falta de mecanismos para la participación plena y efectiva	alta	alto

Riesgos Sociales	Medidas para reducir riesgo
Falta de recursos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Que los apoyos lleguen a nivel local</li> <li>-Que no se condicione el financiamiento público</li> <li>-Eliminación de preferencias y desigualdad en la selección de los participantes (ejidos pequeños y grandes)</li> <li>- Tramites sencillos y sin burocracia</li> <li>-Compromiso e interés por parte de las dependencias</li> <li>-Recursos suficientes para lo programado</li> <li>-Que no se desvíen los recurso por parte de las dependencias locales</li> <li>-Eliminación de esquemas paternalistas</li> <li>-Supervisión y monitoreo</li> <li>-Difusión e información suficiente y en tiempo y forma</li> <li>-Diseño de estrategias de comunicación</li> <li>-Favorecer la participación de actores locales mediante desarrollo de mecanismos para participación plena y efectiva</li> </ul>
Desvío de fondos.	
Falta de interés de las autoridades	
Cambios de gobierno, falta de continuidad.	
Corrupción, abuso a los programas.	
Tramitología.	
Término del programa, falta de continuidad.	
Falta de supervisión.	
Impunidad e inequidad.	
Favoritismo.	
Ambición de los productores.	
Preferencias políticas.	
Dependencia económica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Generación de esquemas que identifiquen y reconozcan capacidades locales</li> <li>-Incentivar practicas locales, evitar protocolos externos</li> <li>-Realizar acciones acordes a la región</li> </ul>
Conflicto de intereses.	
Falta de organización.	
Falta de mercado.	
Falta de conocimiento de los procesos.	



*\*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
Fenómenos naturales impredecibles.	-Apoyos en caso de que siniestros o desastres naturales afecten o interrumpan las actividades de los proyectos generados. -Elaborar los Atlas de Riesgos municipales.
Cambio climático/calentamiento global	Monitoreos climáticos locales

## x. Desarrollo de metas

### xi.1 Metas

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 1 Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial Regional						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de programas desarrollados						
<b>Unidad</b>	Número de programas						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Realización de actividades dentro de la metodología para el Ordenamiento Ecológico Territorial Regional	1	0	1	Que se cuente con la aprobación de fondos de SEMARNAT			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 7 Programas de manejo forestal maderable						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de programas desarrollados						

Unidad	Número de programas						
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	1	6	7	Que se cuente con las autorizaciones y aprobación de fondos de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Implementar 17 Predios con cultivo forestal y manejo del hábitat						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de predios implementados						
<b>Unidad</b>	Número de 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%)
Elaboración de Programas de cultivo forestal y manejo del hábitat	11	6	17	Que se cuente con la aprobación de fondos de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 1 Innovación tecnológica para operaciones silvícolas						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de innovaciones desarrolladas						
<b>Unidad</b>	Número de innovaciones						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)

Acciones de Innovación tecnológica para operaciones silvícolas en predios con tecnificación	1	0	1	Que se cuente con la aprobación de fondos de CONAFOR			
---	---	---	---	--	--	--	--

<b>Nombre de la meta</b>	Obtener 1 Certificación forestal						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de certificaciones obtenidas						
<b>Unidad</b>	Número de certificaciones						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Acciones para proceso de Certificación forestal	1	0	1	Que se cuente con la aprobación de fondos de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Implementar o mejorar 3 predios con caminos forestales						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de predios mejorados o con caminos forestales						
<b>Unidad</b>	Número de 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%)
Acciones para implementar los caminos forestales	0	5	3	Que se cuente con el apoyo de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 1 Inversión para el comercio y la industria forestal						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número inversiones desarrolladas						
<b>Unidad</b>	Número de inversiones						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Acciones para el desarrollo de la Inversión para el comercio y la industria forestal	1	0	1	Que se cuente con el apoyo de CONAFOR (PRONAFOR)			

<b>Nombre de la meta</b>	Creación de 2 Empresas forestales o cadenas productivas						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de empresas creadas						
<b>Unidad</b>	Número de empresas						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal	2	0	2	Que se cuente con la aprobación de fondos Y capacitación de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Creación de 50 Empresas rurales sustentables dirigidas por mujeres						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de empresas creadas						
<b>Unidad</b>	Número de empresas						

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 Proyectos de apoyo a mujeres emprendedoras	2	0	2	Que se cuente con la aprobación de fondos Y capacitación de SEDIS			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollo de 11 Evaluaciones rurales participativas						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de evaluaciones realizadas						
<b>Unidad</b>	Número de evaluaciones						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Realización de Evaluaciones rurales participativas	11	0	11	Que se cuente con la aprobación de fondos de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 13 Seminarios de comunidad a comunidad						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de seminarios desarrollados						
<b>Unidad</b>	Número de seminarios						
Actividad	Potencial	Línea base	Meta	Medios de Verificación	Índice de desempeño sobre la meta		
					Satisfactorio (90 a 100%)	Aceptable (80-90%)	No aceptable (< 80%)
Realización de Seminarios de comunidad a comunidad	0	13	13	Que se cuente con la aprobación de fondos de PRONAFOR.			

<b>Nombre de la meta</b>	Implementar 14 Promotores Forestales Comunitarios						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de promotores implementados						
<b>Unidad</b>	Número de promotores						
<b>Actividad</b>	<b>Potencial</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Índice de desempeño sobre la meta</b>		
					<b>Satisfactorio (90 a 100%)</b>	<b>Aceptable (80-90%)</b>	<b>No aceptable (&lt; 80%)</b>
Implementación de Promotores Forestales Comunitarios	0	14	14	Que se cuente con el apoyo de PRONAFOR.			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 4 Ordenamientos Territoriales Comunitarios						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de ordenamientos desarrollados						
<b>Unidad</b>	Número de ordenamientos						
<b>Actividad</b>	<b>Potencial</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Índice de desempeño sobre la meta</b>		
					<b>Satisfactorio (90 a 100%)</b>	<b>Aceptable (80-90%)</b>	<b>No aceptable (&lt; 80%)</b>
Realización de actividades dentro de la metodología para Ordenamientos Territoriales Comunitarios	80	0	40	Que se cuente con la aprobación de fondos de CONAFOR			

<b>Nombre de la meta</b>	Desarrollar 14 Programas Ppredial						
<b>Periodo de ejecución</b>	5 años						
<b>Indicador</b>	Número de programas desarrollados						
<b>Unidad</b>	Número de programas						









empresa o cadena productiva forestal													
Proyectos de apoyo a mujeres emprendedoras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaluaciones Rurales Participativas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Seminarios de comunidad a comunidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Promotor forestal comunitario	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ordenamiento Territorial Comunitario	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Talleres y cursos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## xi. Fuentes de Financiamiento y Presupuesto

Gastos de acompañamiento (operación) del APDT				
Actividades	Costo unitario (1 año)	Cantidad (5 años)	Costo total	Observaciones
Reuniones varias	20,000	5	100,000	
Contratación de personal para dar seguimiento al PI	240,000	5	1,200,000	
Servicios de Impresión, Publicación, difusión	12,000	5	60,000	
Traslado y viáticos a las comunidades y ejidos: -Combustible -Traslado de personal -Pasajes	72,000	5	360,000	
Equipo de cómputo	20,000	1	20,000	
Vehículo para transporte	220,000	1	220,000	
Mantenimiento vehículo de transporte	14,000	5	70,000	
<b>Total</b>			<b>2,030,000</b>	
Inversión de las dependencias gubernamentales a través de programas de subsidio				
Actividades	Monto	Cantidad de apoyos	Monto total	Observaciones
Mejoramiento de praderas (SEDER)	\$200,000	435.3	\$87,060,000.00	Se tomó en cuenta el monto máximo es de 200,000 en contraparte del 50%
Instalación de cercos vivos (SAGARPA)				
Manejo de Potreros (PROGAN)				
Ordenamiento Ecológico Territorial Regional (SEMARNAT)	\$1,500,000	2	\$3,000,000.00	Proyecto bianual
Conservación y Restauración de suelos (CONAFOR)	\$1,450.00	1,689	\$2,449,691.38	Monto de apoyo de acuerdo con las reglas de operación 2016 de CONAFOR de 1,450 por ha. por 4 años contando la inversión a partir de 2017
Elaboración de programas de manejo forestal maderable (CONAFOR)	\$149.9	3,400	\$509,968.34	
Cultivo forestal y manejo de hábitat (CONAFOR)	\$150,760.47	17	\$2,562,928	
Innovación tecnológica para operaciones silvícolas (CONAFOR)	800,000.00	1	\$800,000.00	
Certificación forestal (CONAFOR)	\$202,339.33	1	\$202,339.33	
Caminos forestales (CONAFOR)	\$341,440.63	3	\$1,024,321.88	Cantidad: 3 años

Elaboración de programas de manejo forestal no maderable (CONAFOR)	\$250,000.00	4	\$1,000,000.00	Cantidad: 4 años
Pago por servicios ambientales: Servicios ambientales hidrológicos y Conservación de la Biodiversidad (CONAFOR)	\$1,900.00	45,442.49	\$86,340,731.00	
Inversión para el comercio y la industria forestal (PRONAFOR)	\$5,650,000.00	1	\$5,650,000.00	
Incubación e integración de la empresa o cadena productiva forestal	\$350,000.00	2	\$700,000.00	Cantidad: 2 años
Proyectos de apoyo a mujeres emprendedoras: Empresas rurales sustentables dirigidas por mujeres (SEDIS)	\$100,000.00	50	\$5,000,000.00	
Evaluaciones Rurales Participativas (PRONAFOR)	\$50,000	11	\$550,000.00	
Seminarios de comunidad a comunidad (PRONAFOR)	\$85,000.00	13	\$1,105,000.00	
Promotor forestal comunitario (PRONAFOR)	\$60,000.00	14	\$840,000.00	
Ordenamiento Territorial Comunitario (CONAFOR)	\$300,000.00	4	\$1,200,000.00	
Talleres y cursos para Ppredial (CONAFOR)	\$80,000.00	14	\$1,120,000.00	
<b>Total</b>			<b>\$201,114,979.93</b>	
<b>Presupuesto estimado para las actividades complementarias</b>				
<b>Actividades</b>	<b>Monto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Monto total</b>	<b>Observaciones</b>
Asesoría y acompañamiento técnico para tener acceso a créditos del programa de Proyectos Silvopastoriles de FIRA (Gobierno del Estado – FIRA: Consultor Técnico Especializado Estructurador de proyectos)	\$648,006.48	1	\$648,006.48	Monto de acuerdo al límite máximo de 120,000 UDIS por desarrollo de esquema de negocios instrumentado
Fortalecimiento de capacidades a prestadores de servicios técnicos forestales / Fortalecimiento empresarial comunitario (Asesor técnico FIRA) / Mejorar la rentabilidad económica de las empresas forestales (Asesor técnico FIRA)	\$540,005.40	1	\$540,005.40	Monto de acuerdo al límite máximo de 100,000 UDIS por organización y/o empresa de productores
Impulsar la ordenación forestal para potenciar la productividad de los bosques y conservar la biodiversidad (PRONAFOR, EP.1 Estudios específicos a nivel regional que generen o proporcionen información de referencia)	\$500,000.00	1	\$500,000.00	Monto de acuerdo al monto máximo de apoyo
Asegurar la participación de las instituciones involucradas de los tres niveles de gobierno (PRONAFOR: Concepto DC.4. Comité de Vigilancia Participativa)	\$60,000.00	6	\$360,000.00	Monto de acuerdo al monto máximo de apoyo, cantidad igual a un apoyo por municipio
Fomentar la organización de mujeres en áreas rurales/ Capacitar a mujeres en áreas rurales en el manejo de recursos naturales y el aprovechamiento sustentable (PROMETE)	\$240,000.00	6	\$1,440,000.00	Monto de acuerdo al monto máximo de apoyo por participante, cantidad igual a un participante por municipio
<b>Total</b>			<b>\$3,488,011.88</b>	

## xii. Seguimiento al PI

### xii.1 Elementos para la continuidad al PI

a) Aumento la productividad agrícola, forestal, o pecuaria

-Un elemento importante es la construcción transdisciplinar del I+D+i+P (Investigación, Desarrollo, innovación y Producción), en los diferentes sectores productivos: agrícola, forestal y/o pecuario.  
 -Es importante que se cumpla cabalmente con los diferentes programas de inversión aquí presentados.  
 -Generar un valor agregado a los productos.

**b) Promoción y/o mantenimiento de los medios de generación equitativa de ingresos al mismo nivel o a niveles más altos**

-Esquemas de equidad de género  
 -Que no se favorezcan intereses privados  
 -Mecanismos de continuidad por falta de recursos.

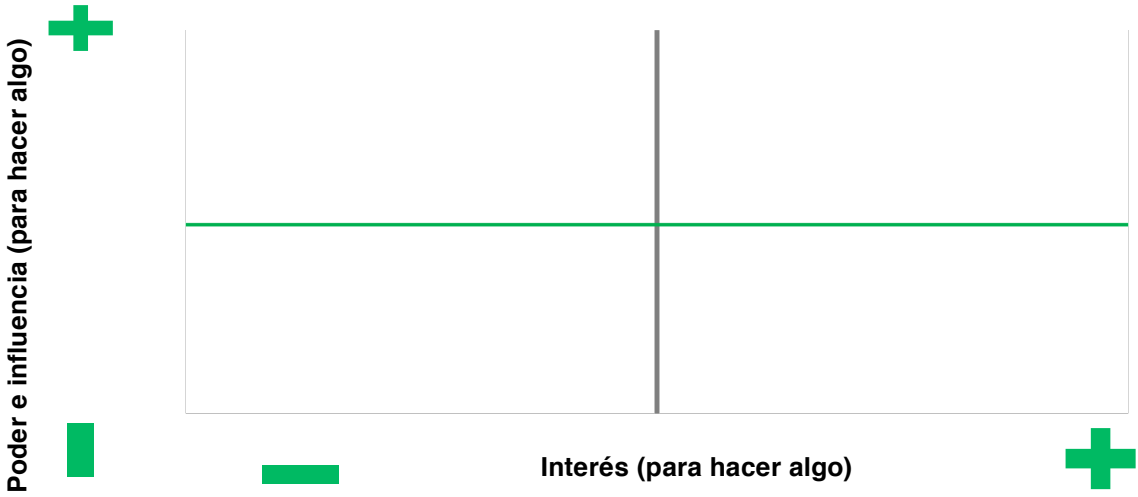
Para cada medida o acción propuesta, describa:

Medida o acción	¿Cómo se mantendrá en el futuro?	¿Cómo se financiará?
Un elemento importante es la construcción transdisciplinar del I+D+i+P (Investigación, Desarrollo, innovación y Producción), en los diferentes sectores productivos: agrícola, forestal y/o pecuario.	Fortaleciendo y construyendo plataformas de trabajo entre Gobierno Federal, Estatal, Municipal y Nucleos Agrarios	Inicialmente (corto plazo) fondos nacionales, (mediano y largo plazo) posteriormente inversión privada o bien teniendo un margen de ganancia y valor agregado.
Es importante que se cumpla cabalmente con los diferentes programas de inversión aquí presentados.	Vigilancia y Monitoreo	PI
Generar un valor agregado a los productos.	Modelos de negocio estables	Inicialmente (corto plazo) fondos nacionales, (mediano y largo plazo) posteriormente inversión privada o bien teniendo un margen de ganancia y valor agregado.

**xii2. Actores externos**

Actor	Rol	Capacidad del actor de limitar o facilitar las acciones del Programa de Inversión (1.Alto 2.Medio 3. Bajo)
Asociación Regional de Silvicultores dela Costa Sur del Estado de Jalisco A.C.	Establecer los contactos necesarios con ejidatarios, apoyar la realización de las reuniones necesarias para la integración y seguimiento del PI	
SAGARPA, Delegado Estatal Ing. Francisco Javier Guízar Macías		

Comunidades indígenas de Cuzalapa, Mazatán, Cofradía, Tomatlán, Jocotlán,		
Subconsejo del Marabasco		
Consejo Distrital de Desarrollo Rural Sustentable de la Costa Sur		
Dirección de la Reserva de Manantlán		



# Anexo A



## ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN

### BOSQUES

#### SIMBOLOGÍA

- Límite JICOSUR
- División municipal
- Tipo de vegetación**
- Bosque Templado primario
- Bosque Templado secundario
- Bosque Tropical primario
- Bosque Tropical secundario
- Manglar

