



CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE DESARROLLO Y PROTECCIÓN FORESTAL, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "LA SEMADET", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA C. BIÓLOGA MARÍA MAGDALENA RUÍZ MEJÍA Y POR LA OTRA PARTE, EL FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "EL FIDEICOMISO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL INGENIERO MARIO AGUILAR HERNÁNDEZ, EN SU CARÁCTER DE GERENTE DEL ORGANISMO ANTES MENCIONADO, A QUIENES EN LO SUCESIVO CONJUNTAMENTE SE LES DENOMINARÁ COMO "LAS PARTES", AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

- I. DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 40, 42 Y 43 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 1 Y 2 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO DE JALISCO, EL ESTADO DE JALISCO, ES UNA ENTIDAD LIBRE Y SOBERANA, QUE FORMA PARTE DE LA FEDERACIÓN Y TIENE PERSONALIDAD JURÍDICA PROPIA.
- II. CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 36, 46 Y 50 FRACCIONES XIX Y XXII DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO DE JALISCO; 2, 4 FRACCIONES II, IX Y XIV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO, EL C. MAESTRO JORGE ARISTÓTELES SANDOVAL DÍAZ, EN SU CARÁCTER DE GOBERNADOR DEL ESTADO, SE ENCUENTRA FACULTADO PARA DELEGAR FACULTADES ESPECÍFICAS EN EL ÁMBITO ADMINISTRATIVO A LAS SECRETARÍAS, POR LO QUE, LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL "SEMADET", ESTÁ FACULTADA PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DE LA ENTIDAD FEDERATIVA.
- III. DE CONFORMIDAD CON EL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO, SE ESTABLECEN COMO LÍNEAS ESTRATÉGICAS, EL DESARROLLO, PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL ESTADO DE JALISCO.

CON MOTIVO DE ESTE CONVENIO LAS PARTES REALIZAN LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES:

LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL (SEMADET), POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE, DECLARA

- I. QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 21 FRACCIONES I, II, III, VI, IX, XIV, XV, XXIII, XXIV, PRIMERO, CUARTO, SEXTO Y OCTAVO TRANSITORIOS DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO, "LA SEMADET" ES LA DEPENDENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRALIZADA A LA QUE CORRESPONDE PROPONER Y COORDINAR LAS ACCIONES Y MEDIDAS NECESARIAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE CON EL FIN DE MANTENER LA ESTABILIDAD AMBIENTAL DE LOS ECOSISTEMAS, SERVICIOS AMBIENTALES Y CAPITAL NATURAL DEL ESTADO, EN ACUERDO CON EL GOBIERNO FEDERAL; EJERCER LAS ATRIBUCIONES QUE LA LEGISLACIÓN FEDERAL EN MATERIA DE PRESERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO, PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE, FORESTAL Y DE LA BIODIVERSIDAD, ESTABLECE PARA LOS ESTADOS MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE CONVENIOS, DISEÑAR Y APLICAR LA POLÍTICA AMBIENTAL DEL ESTADO EN COORDINACIÓN CON LA FEDERACIÓN, DISEÑAR Y EJECUTAR PROGRAMAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN; GESTIONAR CON LA FEDERACIÓN ESTÍMULOS PARA LOS



PARTICULARES QUE CONTRIBUYAN A LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y EL MANEJO SUSTENTABLE DE LOS ECOSISTEMAS DEL ESTADO; PROMOVER Y GESTIONAR EN COORDINACIÓN CON LA DEPENDENCIA COMPETENTE, LA PARTICIPACIÓN DE LOS SECTORES ECONÓMICOS CON INVERSIONES QUE CONTRIBUYAN A LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE; PROMOVER Y COORDINAR ACCIONES DE PROTECCIÓN, REFORESTACIÓN, FOMENTO Y VIGILANCIA DE LOS RECURSOS FORESTALES DEL ESTADO; Y PROMOVER LOS BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES.

- II. ASIMISMO, QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 50 FRACCIÓN XXI, XXII Y XXIV DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE JALISCO; ARTÍCULO 21 FRACCIONES I, II, III, VI, IX, XIV, XV, XXIII, XXIV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO, LA C. BIÓL. MARÍA MAGDALENA RUÍZ MEJÍA, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL DEL ESTADO SE ENCUENTRA FACULTADA PARA QUE A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DE LA "SEMADET", SUSCRIBA EL PRESENTE CONVENIO.

EL FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL (EL FIDEICOMISO), POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE, DECLARA

- I. TIENE POR OBJETO LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL EN JALISCO, BAJO LAS NORMAS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 21 FRACCIÓN XXII Y XXIII DE LA LEY ORGÁNICA DE PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO; ASÍ COMO CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS SEÑALADAS EN EL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO VIGENTE, REALIZANDO ACTIVIDADES COMO:
- a) CREAR LA INFRAESTRUCTURA PARA LA INDUSTRIA PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y VIDA SILVESTRE, VIVERO, ALMACENES, HUERTOS SEMILLEROS Y PRODUCTORES DE INSUMOS QUE SE ESTIMEN CONVENIENTES.
 - b) REALIZAR TODO TIPO DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS QUE IMPULSEN EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS SECTORES ANTES MENCIONADOS Y QUE PROPICIEN SU DESARROLLO ECONÓMICO.
 - c) PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE CAPACITACIÓN, ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES Y ORGANIZACIONES DE LOS MULTICITADOS SECTORES.
- II. QUE "EL FIDEICOMISO" TIENE ENTRE SUS ATRIBUCIONES, SUSCRIBIR TODO TIPO DE CONVENIOS, CONTRATOS Y DEMÁS ACTOS JURÍDICOS QUE SE REQUIERAN PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS FINES.
- III. QUE "EL FIDEICOMISO" SE HA INSTRUMENTADO BAJO LA ESTRATEGIA FUNDAMENTAL DE FORMACIÓN DE GRUPOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA CONSTITUIDOS POR TÉCNICOS, PRODUCTORES E INDUSTRIALES FORESTALES DE LA ENTIDAD, CONTEMPLANDO LA APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.
- IV. QUE EN LA SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ TÉCNICO DE FIPRODEFO, CELEBRADA CON FECHA 01 UNO DE JULIO DE 2013 DOS MIL TRECE, SE APROBÓ ENTRE OTRAS COSAS, LA DESIGNACIÓN DEL ING. MARIO AGUILAR HERNÁNDEZ, COMO GERENTE DEL FIDEICOMISO; Y, MEDIANTE ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 165,558 CIENTO SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS



CINCUENTA Y OCHO, PASADA ANTE LA FE DEL LIC. CECILIO GONZÁLEZ MÁRQUEZ, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 151 DEL DISTRITO FEDERAL, LE FUE OTORGADO POR LA FIDUCIARIA, NACIONAL FINANCIERA S.N.C., EL CORRESPONDIENTE PODER GENERAL LIMITADO PARA PLEITOS Y COBRANZAS, ASÍ COMO PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN, POR LO CUAL, CUENTA CON LAS ATRIBUCIONES NECESARIAS PARA COMPARECER A LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

- V. QUE CUENTA CON LOS RECURSOS MATERIALES, TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y HUMANOS NECESARIOS PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DEL PRESENTE CONVENIO.
- VI. PARA EFECTOS LEGALES SEÑALA COMO DOMICILIO OFICIAL EL UBICADO EN LA CALLE BRUSELAS NÚMERO 6262 ALTOS, COLONIA MODERNA EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO, C.P. 44190.

"LAS PARTES" DECLARAN QUE ES SU DESEO CONJUNTAR ESFUERZOS PARA DETONAR EL DESARROLLO DE FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL ESTADO DE JALISCO, PARA LO CUAL SUSCRIBEN EL PRESENTE CONVENIO QUE SUJETAN A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. DEL OBJETO .

EL PRESENTE CONVENIO ESPECÍFICO TIENE POR OBJETO ESTABLECER ESFUERZOS CONJUNTOS DE RECURSOS HUMANOS, ECONÓMICOS, Y MATERIALES CONJUNTAS DE **"LA SEMADET"**, Y **"EL FIDEICOMISO"**, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL COMBATE Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES; COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES; ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO FORESTAL DEL ESTADO; PARTICIPACIÓN EN LA EXPO-FORESTAL 2014, A CELEBRARSE EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA; FOMENTO AL ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES, Y ACCIONES DE REFORESTACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEFORESTADAS, Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LAS DIFERENTES ZONAS FORESTALES DEL ESTADO DE JALISCO.

SEGUNDA. OBLIGACIONES DE **"LA SEMADET"**

"LA SEMADET" SE OBLIGA A IMPULSAR EL DESARROLLO, PROTECCIÓN Y FOMENTO FORESTAL, ASÍ COMO LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN LOS DIFERENTES BOSQUES DEL ESTADO DE JALISCO, MEDIANTE LA TRANSFERENCIA DE **\$14'000,000.00 (CATORCE MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE FORMA PARTE DEL PRESUPUESTO ASIGNADO A **"LA SEMADET"**, CON LA CLAVE PRESUPUESTAL 10-00-12-330-00231-4251-00 Y EL CUAL SERA DISTRIBUIDO DE LA SIGUIENTE FORMA:

| PROYECTOS | INVERSIÓN (\$) |
|--|----------------|
| SANIDAD FORESTAL | 5'500,000 |
| PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS REGIONES FORESTALES EN INCENDIOS FORESTALES | 5'500,000 |
| UNIDADES PRODUCTORAS DE GERMOPLASMA FORESTAL | 490,000 |



| | |
|--|-------------------|
| ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO FORESTAL | 210,000 |
| PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES MADERABLES Y NO MADERABLES | 800,000 |
| REFORESTACIÓN | 500,000 |
| EXPO FORESTAL 2014 | 1'000,000 |
| TOTAL | 14'000,000 |

LA CANTIDAD REFERIDA SERÁN DEPOSITADA A FAVOR DE "EL FIDEICOMISO", PARA SER UTILIZADA EXCLUSIVAMENTE PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES ENCAMINADAS HA:

- I. COMBATE Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES
- II. COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES
- III. ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO FORESTAL DEL ESTADO.
- IV. PARTICIPACIÓN EN LA EXPO-FORESTAL 2014, A CELEBRARSE EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA
- V. ACCIONES DE REFORESTACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEFORESTADAS.
- VI. PROMOVER LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES MEDIANTE ACTIVIDADES EN MATERIA DE SANIDAD FORESTAL, ASÍ COMO COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES.
- VII. APOYAR A LOS POSEEDORES DE TERRENOS FORESTALES EN ATENCIÓN A BROTES DE PLAGAS ASÍ COMO DEFINIR ACCIONES PARA SU CONTROL.
- VIII. FORTALECER Y EQUIPAR A LAS DIFERENTES REGIONES FORESTALES DEL ESTADO CON HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA EL COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES.
- IX. PROMOVER EL ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTORAS DE GERMOPLASMA FORESTAL EN TODAS LAS REGIONES FORESTALES DEL ESTADO.
- X. VIGILAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES SEÑALADAS EN EL POA ESPECÍFICO.

TERCERA. OBLIGACIONES DE "EL FIDEICOMISO"

"EL FIDEICOMISO" SE OBLIGA A IMPULSAR EL DESARROLLO FORESTAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA, MEDIANTE LAS ACCIONES SIGUIENTES:

- I. INTEGRAR LOS EXPEDIENTES ADMINISTRATIVOS COMPROBATORIOS DEL GASTO DE LOS RECURSOS DEPOSITADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO.
- II. BRINDAR CAPACITACIÓN Y ASESORÍA EN MATERIA DE DESARROLLO, PROTECCIÓN Y FOMENTO FORESTAL
- III. PROVEER LOS RECURSOS ECONÓMICOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES SEÑALADAS EN EL POA ESPECIFICO EN MATERIA DE:
 - a) COMBATE Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES
 - b) COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES
 - c) ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO FORESTAL DEL ESTADO
 - d) PARTICIPACIÓN EN LA EXPO-FORESTAL 2014
 - e) ACCIONES DE REFORESTACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEFORESTADAS.
- IV. PROPORCIONAR HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA EL COMBATE Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES.



LOS REPRESENTANTES DE "LAS PARTES", MANIFIESTAN HABER LEÍDO Y COMPRENDIDO EN SU TOTALIDAD LOS COMPROMISOS DERIVADOS DE ESTE CONVENIO DE CONCERTACIÓN Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO, FIRMAN DE CONFORMIDAD POR DUPLICADO, AL MARGEN Y AL CALCE, EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, ESTADO DE JALISCO, A LOS 28 VEINTE Y OCHO DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2014 DOS MIL CATORCE.

POR "LA SEMADET"

BIÓL. MARÍA MAGDALENA RUÍZ MEJÍA
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO TERRITORIAL

POR "EL FIPRODEFO"

ING. MARIO AGUILAR HERNÁNDEZ
GERENTE DEL FIDEICOMISO PARA LA
ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE
DESARROLLO FORESTAL DEL ESTADO DE JALISCO

TESTIGOS

M.C. BROMIO GARCÍA SIERRA

GEOG. HUGO ENRIQUE NOLASCO REYES

ESTA FOJA FORMA PARTE DEL CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE DESARROLLO Y PROTECCIÓN FORESTAL QUE CELEBRAN LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL, REPRESENTADA POR LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL, BIÓLOGA MARÍA MAGDALENA RUÍZ MEJÍA, Y EL FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL DE JALISCO, REPRESENTADO POR SU GERENTE EL INGENIERO MARIO AGUILAR HERNÁNDEZ. CELEBRADO EL 28 VEINTE Y OCHO DE MARZO DE 2014 DOS MIL CATORCE.



Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Territorial

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



FIPRODEFO
FIDEICOMISO PARA LA ADMINISTRACIÓN
DEL PROGRAMA DE DESARROLLO
FORESTAL DE JALISCO



PROGRAMA OPERATIVO ANUAL

2014

Convenio específico de colaboración en materia de desarrollo, protección y fomento forestal

SEMADET – FIPRODEFO

INTRODUCCIÓN

La actividad forestal en el Estado de Jalisco se ha caracterizado en los últimos años por enfrentar una serie de problemas cuyo efecto se manifiesta en una grave y creciente deterioro de la capacidad productiva y de renovación de sus recursos naturales, ya que de diferentes formas se pierden anualmente partes considerables de la base productiva del suelo forestal, de la biodiversidad de los bosques y selvas, así como de invaluables beneficios ambientales.

Como consecuencia de lo anterior y considerando al sector forestal como uno de los pilares potenciales para la reactivación económica de la entidad y el Gobierno del Estado a fin de revertir los procesos de degradación de los recursos naturales, se tomó la determinación de implementar acciones de colaboración con el Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco, en lo sucesivo "EL FIPRODEFO".

El FIPRODEFO se creó con la finalidad de la formación de Grupos de Transferencia de Tecnología constituida por técnicos, productores, con el acompañamiento de la autoridad, así como para la implementación de proyectos de desarrollo a mediano y largo plazo.

Ante la problemática ambiental global, generada por el comportamiento del ser humano y agravada en las últimas décadas por los impactos del cambio climático, se hace necesario incrementar los esfuerzos en la integración de los lineamientos de desarrollo sustentable en todas las esferas, tanto en el ámbito social, económico, político y productivo.

Por otra parte dentro del programa de producción sustentable y de acuerdo con la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, los gobiernos estatales impulsaran el desarrollo de los recursos humanos, la asistencia técnica y el fomento a la organización económica y social de los agentes de la sociedad rural, además de fomentar su actualización tecnológica y la reconversión sustentable de las unidades de producción rural para la conservación y mejoramiento de los suelos y demás recursos naturales (Art. 32 fracciones II, IV y XIII).

Los pronósticos del impacto del cambio climático, nos presagian que ahora y en el futuro cercano, los temas ambientales como la deforestación, desertificación y acceso al agua, estarán determinando la viabilidad de la producción de bienes y servicios provenientes del campo, haciendo necesaria la implementación de acciones para promover alternativas de producción compatibles con la sustentabilidad rural y la diversidad biológica y cultural de nuestro Estado.

ANTECEDENTES

Jalisco representa el 4% de la superficie nacional. El principal clima es el semi-cálido subhúmedo con lluvias en verano, que se presenta en el 46% del Estado. Las principales elevaciones son el Nevado de Colima con 4,260 msnm y el Volcán de Colima con 3,820 msnm. La principal región hidrológica es la Lerma-Santiago que ocupa el 51% de la entidad.

Los principales usos del suelo son: agricultura 26.6%; pastizal (9.3%); bosque (31.1%); matorral (9.0%); selva (24.5%); y otros (22.2%). Hay registradas 92 especies de plantas y animales en alguna categoría de riesgo Fuente: FIPRODEFO, 2007

El Estado de Jalisco ha sido una de las entidades de mayor importancia en el sector forestal de México. Ha sido pionero en muchas actividades relacionadas con el manejo sustentable de los bosques, y más recientemente en experiencias de pagos por la generación de servicios ambientales, así como en iniciativas para la conformación de esquemas de gobernanza local como son las Juntas Intermunicipales, encaminadas a promover la alineación de las políticas públicas en relación con la protección, conservación y restauración de importantes cuencas hidrológicas en el estado. Sin embargo, Jalisco aún dista mucho de alcanzar una situación de conservación y desarrollo forestal sustentables, de acuerdo con las potencialidades que tiene de generación de diversos bienes y servicios necesarios para la sociedad local y global.

Jalisco tiene alrededor de 4.8 millones de hectáreas forestales, equivalentes al 3.4% del total nacional. Respecto a la superficie arbolada la superficie es de cerca de 3 millones de hectáreas o 5% del país. En cuanto, a la producción forestal maderable, en 2004 se reportan 400 mil m³ rollo, lo cual ubican al Estado en el 5º lugar nacional.

La zonificación forestal indicativa realizada con fines de planeación y de apoyo para la formulación del PEFJ, muestra las siguientes superficies por zonas: conservación forestal 629 mil hectáreas; terrenos arbolados con productividad alta y media 963 mil ha; terrenos arbolados con productividad baja 2 millones de ha; potencial de plantaciones forestales comerciales 200 mil ha; y terrenos forestales degradados 1.4 millones de ha.

Se calcula que los bosques y selvas de Jalisco capturan en total 238 millones de toneladas de CO₂ equivalente. Las plantaciones forestales comerciales proyectadas podrían capturar para el 2030 otros 7 millones de toneladas de CO₂ equivalente.

En Jalisco existen 12 áreas naturales protegidas con una superficie total estimada de 225 mil ha. Destaca la Reserva de la Biosfera de Manantlán con cerca de 140 mil ha. En estas áreas hay una gran riqueza en biodiversidad que incluyen varios miles de especies de flora y fauna silvestres. En general la biodiversidad de Jalisco es de una gran relevancia, se reportan los siguientes porcentajes de especies del total nacional reportadas para México: Palpígradi 100%; Papiloinidae 50%; Pieridae 48%; Nymphalidae 36%; Aves 45%; y Mammalia marinos 34%. El FIPRODEFO detectó en el inventario forestal un total de 467 especies de árboles en los diferentes ecosistemas.

En base al convenio de colaboración en materia forestal celebrado el 28 de Marzo de 2014, entre la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), y el Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal (FIPRODEFO), con el fin de establecer acciones de protección y fomento de los recursos forestales del estado, se formuló el presente Programa Operativo Anual, con la finalidad de dejar documentadas las acciones comprometidas en el mismo.

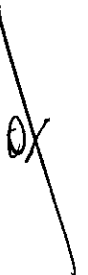
Mediante este convenio se busca la implementación de acciones encaminadas a la atención de los temas siguientes:

- Combate y control de plagas y enfermedades forestales
- Combate y control de incendios forestales
- Actualización del Programa Estratégico Forestal del Estado.
- Participación en la Expo-Forestal 2014, a celebrarse en la ciudad de Guadalajara
- Acciones de reforestación para la recuperación de áreas deforestadas.



JUSTIFICACION

- De acuerdo con los artículos 25 y 26 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, corresponde al Estado la rectoría del desarrollo Nacional para garantizar que esta sea integral y sustentable.
- Conforme al plan Nacional de Desarrollo que tiene como premisa básica la búsqueda del desarrollo humano sustentable, sin comprometer el patrimonio de las generaciones futuras.
- De acuerdo al plan Nacional de desarrollo en su apartado 4.2, Bosques y selvas, objetivo 3 es el frenar el deterioro de selvas y bosques, articulando medidas para el impulso de plantaciones forestales comerciales, mediante la reconversión de tierras agropecuarias marginales.
- Disminuir la presión sobre los bosques nativos y recuperar la cobertura forestal.
- El Gobierno del Estado de Jalisco, busca coordinar las actividades productivas, de conservación y restauración en la materia forestal, bajo una participación de los dueños y poseedores de los recursos forestales.
- El Fideicomiso es la organización ejecutora de la política económica forestal de Jalisco, de manera ágil, eficaz y desconcentrada de las acciones de autoridad gubernamental del estado, manteniendo un perfil de vanguardia en el sector a nivel estatal, y nacional.
- El FIPRODEFO posee la experiencia, y la infraestructura necesaria para la implementación de las acciones comprometidas en el presente instrumento de planeación.





OBJETIVO GENERAL

Conjuntar recursos Humanos, económicos, y materiales para la realización de los diferentes proyectos señalados en el presente instrumento de planeación, de manera conjunta entre LA SEMADET a través de su Dirección General Forestal y Sustentabilidad, y EL FIPRODEFO, los cuales versan sobre:

- Combate y control de plagas y enfermedades forestales
- Combate y control de incendios forestales
- Actualización del Programa Estratégico Forestal del Estado.
- Participación en la Expo-Forestal 2014, a celebrarse en la ciudad de Guadalajara
- Fomento al establecimiento de plantaciones forestales comerciales
- Acciones de reforestación para la recuperación de áreas deforestadas.

Contribuir a revertir los procesos históricos de deterioro de los recursos forestales, mediante el incremento de acciones de protección y fomento de los mismos.

Posicionar al estado de Jalisco, dentro de los primeros planos a nivel nacional, en la parte de protección, fomento, y restauración de los recursos forestales de la entidad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Apoyar las acciones de manejo fitosanitarios conforme a los diagnósticos elaborados, por personal técnico, para la atención de las áreas afectadas por muérdago, descortezadores, defoliadores, fungosis, así como la producción de avispas parasitoides para combatir y atacar la conchuela del eucalipto.
- Apoyar a las Asociaciones Regionales de Silvicultores para la constitución y equipamiento de brigadas que se sumen al programa de combate y control de incendios forestales, a fin de establecer mecanismos de ubicación y atención de estos siniestros, y con ello aminorar todos los impactos posibles.
- Identificar y caracterizar áreas geográficas forestales que sean productoras de germoplasma, con arbolado sano para la colecta de semilla, permitiendo un mejoramiento genético que garantice la reproducción de plantas de calidad para la repoblación de las masas forestales del estado, así como para la recuperación de áreas degradadas y el establecimiento de plantaciones forestales comerciales.
- Actualizar el Programa Estratégico Forestal de Jalisco, a fin de contar con un instrumento de planeación que conjugue las políticas tanto a nivel Estatal como Federal, estableciendo mecanismos para buscar los objetivos comunes que permitan el desarrollo de la actividad forestal en la entidad.
- Difundir las actividades del Gobierno de Estado de Jalisco encaminadas a la protección, fomento y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales de la entidad, en los eventos y exposiciones a nivel nacional.
- Destinar recursos concurrentes para impulsar el desarrollo de proyectos para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales maderables, y no maderables, bajo la convocatoria conjunta que emita el Gobierno del Estado y la Comisión Nacional Forestal, 2014.
- Difundir y establecer actividades de reforestaciones en zonas degradadas en las áreas forestales del Estado, con especies adecuadas para su mejor adaptación y desarrollo.

MONTOS DE INVERSIÓN Y PROYECTOS DE LA SEMADET AL FIPRODEFO

| | Proyectos | Inversión (\$) |
|---------|--|---------------------|
| Anexo 1 | Sanidad Forestal | 5'500,000 |
| Anexo 2 | Programa de Fortalecimiento de las Regiones Forestales en Incendios Forestales | 5'500,000 |
| Anexo 3 | Unidades Productoras de Germoplasma Forestal | 490,000 |
| Anexo 4 | Actualización del Programa Estratégico Forestal | 210,000 |
| Anexo 5 | Plantaciones Forestales Comerciales Maderables y No Maderables | 800,000 |
| Anexo 6 | Reforestación | 500,000 |
| Anexo 7 | Expo Forestal 2014 | 1'000,000 |
| | Total | \$14'000,000 |

VIGENCIA

| Inicio | Término |
|------------------------------|--------------------------------|
| Viernes, 28 de Marzo de 2014 | Lunes, 31 de Diciembre de 2014 |

NORMATIVIDAD FEDERAL DEL CONVENIO

- En la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos en los artículos 25 y 26, corresponde al Estado la rectoría del desarrollo Nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable.
- Plan Nacional de Desarrollo 2013 -2018 en su apartados 4.2, bosques y selvas, objetivo 3 es frenar el deterioro de selvas y bosques, fortaleciendo el impulso a las plantaciones forestales comerciales.
- Programa sectorial del medio ambiente y recursos naturales objetivo 3.4.3 manifiesta el apoyo y fortalecimiento a las plantaciones forestales comerciales.
- Programa institucional 2007-2012 de la CONAFOR tiene el objetivo de elevar la productividad y competitividad del sector forestal.
- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, artículos 3 y 17 establece que la Federación debe garantizar mecanismos de apoyo para las plantaciones forestales comerciales.



NORMATIVIDAD ESTATAL DEL CONVENIO

- De Conformidad con lo establecido en la Constitución de política del Estado de Jalisco 1 y 2 de ser una entidad libre y soberana que forma parte de la federación teniendo personalidad jurídica propia. Y su Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco en el artículo 5 fracción II, para facultar a las diferentes secretarías Administrativas y operativas del Estado de Jalisco para establecer acuerdos y cooperación.
- Con fundamento en los artículos 21 fracciones I, II, III, VI, IX, XIV, XV, XXIII, XXIV, primero, cuarto, sexto y octavo transitorios de la ley orgánica del poder ejecutivo del estado de Jalisco, La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial es la dependencia de la administración pública centralizada a la que corresponde proponer y coordinar las acciones y medidas necesarias de protección al ambiente con el fin de mantener la estabilidad ambiental de los ecosistemas, servicios ambientales y capital natural del estado, en acuerdo con el gobierno federal; ejercer las atribuciones que la legislación federal en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico, protección al medio ambiente, forestal y de la biodiversidad, establece para los estados mediante la celebración de convenios, diseñar y aplicar la política ambiental del estado en coordinación con la federación, diseñar y ejecutar programas especiales de protección y restauración; gestionar con la federación estímulos para los particulares que contribuyan a la protección ambiental y el manejo sustentable de los ecosistemas del estado; promover y gestionar en coordinación con la dependencia competente, la participación de los sectores económicos con inversiones que contribuyan a la protección del ambiente; promover y coordinar acciones de protección, reforestación, fomento y vigilancia de los recursos forestales del estado; y promover los bienes y servicios ambientales de los ecosistemas forestales.
- Asimismo, que con fundamento en el artículo 50 fracción XXI, XXII Y XXIV de la constitución política del estado libre y soberano de Jalisco; artículo 21 fracciones I, II, III, VI, IX, XIV, XV, XXIII, XXIV de la ley orgánica del poder ejecutivo del estado de Jalisco.
- El Programa del FIPRODEFO se fundamenta en la Constitución Política del Estado de Jalisco en su Artículo 50 fracciones XVIII y XXIII en el Plan de Desarrollo Jalisco 2030 en su apartado 4.1.9 "Desarrollo ambiental sustentable", en el Art. 32 bis fracciones VI y XII de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco; también en el Artículo 1 fracciones V, VI, VII, IX de la Ley de Equilibrio Ecológico y La Protección al Medio Ambiente; además de los Artículos 2 fracción II, Art. 3 fracción XII, Art. 4 fracción II y Art. 13 fracción XXIV de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.



REGIONES Y MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO.

| | Proyectos | Regiones COPLADE | Municipios |
|---------|--|---|---|
| Anexo 1 | Sanidad forestal | Costa Norte, Costa Sur, Norte, Sierra Occidental, Sur - Sureste. | Zapopan, Tala, Tlajomulco, Mixtlán, Tecolotlán, Atengo, Ayutla, Talpa de Allende, Mascota, San Sebastián del Oeste, Cabo Corrientes, Tomatlán, La Huerta, Cihuatlán, Casimiro Castillo, Autlán de Navarro, Zapotitlán de Vadillo, Tuxpan, Zapotlán el Grande, Gómez Farías, Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Tonila, Pihuamo, Tecalitlán, Jilotlán de los dolores, Santa María del Oro, Mazamitla, Jocotee, Chapala, Poncitlán, Ocotlán, Amatitán, Tequila, San Martín Bolaños, Chimaltitán, Bolaños, Totatiche, Colotlán, Mezquitic, Huejuquilla el alto, Villa Guerrero. |
| Anexo 2 | Proyecto de Fortalecimiento de las Regiones Forestales en Incendios Forestales | Costa Norte, Costa Sur, Norte, Sierra Occidental, Centro, Sur - Sureste. | Zapopan, Tala, Tlajomulco, Mixtlán, Tecolotlán, Atengo, Ayutla, Talpa de Allende, Mascota, San Sebastián del Oeste, Cabo Corrientes, Tomatlán, La Huerta, Cihuatlán, Casimiro Castillo, Autlán de Navarro, Zapotitlán de Vadillo, Tuxpan, Zapotlán el Grande, Gómez Farías, Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Tonila, Pihuamo, Tecalitlán, Jilotlán de los dolores, Santa María del Oro, Mazamitla, Jocotee, Chapala, Poncitlán, Ocotlán, Amatitán, Tequila, San Martín Bolaños, Chimaltitán, Bolaños, Totatiche, Colotlán, Mezquitic, Huejuquilla el alto, Villa Guerrero. |
| Anexo 3 | Unidades Productoras de Germoplasma Forestal | Costa Norte, Costa Sur, Norte, Sierra Occidental, Sur, Sursureste y Norte | San Sebastián de Oeste, Mascota, Cabo Corrientes, Mascota, Talpa de Allende, Tomatlán, Villa Purificación, La Huerta, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, Casimiro Castillo, Autlán de Navarro, Tuxpan, Tonila, Tapalpa, Tecalitlán, Tamazula de Gordiano, Mazamitla, |
| Anexo 4 | Actualización del Programa Estratégico Forestal | Norte, Altos Sur, Altos Norte, Centro, Ciénega, Sierra Occidental, Sierra de Amula, Costa Norte, Costa Sur, Valles, Sur y Sursureste. | Todos los municipios |
| Anexo 5 | Plantaciones Forestales Comerciales Maderables y no Maderables | Sierra Occidental, Sur, Sur sureste, Costa Norte y Costa sur. | La Huerta, Cabo corrientes, Puerto Vallarta, Jilotlán de los Dolores, Ojuelos de Jalisco, Mixtlán, Talpa de Allende, Tapalpa, Tamazula de Gordiano, Tuxpan, Pihuamo, Tecalitlán, Lagos de Moreno, Villa Hidalgo, Guachinango, Mascota, Teocuitatlán de corona, San Cristóbal de la barranca, Villa Purificación, Zacoalco de Torres |
| Anexo 6 | Reforestación | Sierra Occidental, Sur, Sur sureste, Costa Norte y Costa sur. | Mascota, Zapotlán el Grande, Gómez Farías, Tomatlán, Zapopan, Tala, Tlajomulco de Zúñiga. |
| Anexo 7 | Expo Forestal 2014 | Centro | Guadalajara |

Anexo 1. PROYECTO DE SANIDAD FORESTAL:**Introducción:**

El estado de Jalisco posee una extensión territorial de 8'013,700 ha; que representa aproximadamente el 4 % de la superficie total del país; ocupa el 5° lugar en la escala nacional, después de los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Oaxaca; la superficie forestal es de 4 '838,620 ha., que lo ubican en el 12° sitio en relación total nacional; además están presentes el 80% de los tipos de vegetación del país.

En los últimos años y por varios factores, se ha incrementado la presencia de plagas y enfermedades en todas las áreas forestales de la entidad, sin tener una certeza de la superficie y volúmenes de arbolado afectado por estos agentes de deterioro.

Los estudios de estos agentes que causan daños a los bosques, se apoyan en la Entomología y Patología Forestal. De igual manera se establecen correlaciones sobre los efectos y daños al bosque por el fuego sobre; los fenómenos atmosféricos; las actividades humanas principalmente ganadería y agricultura.

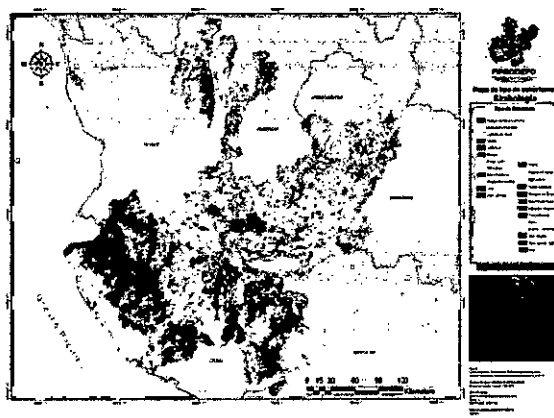
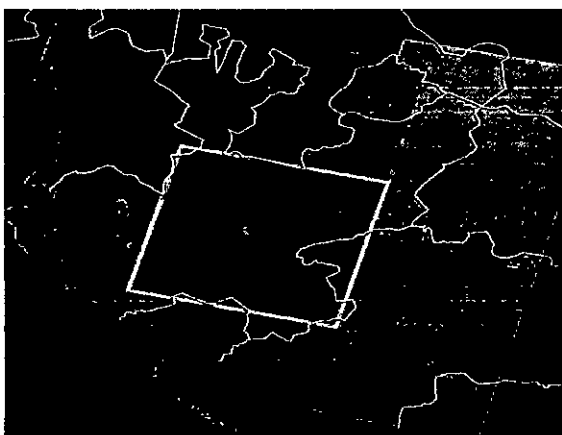
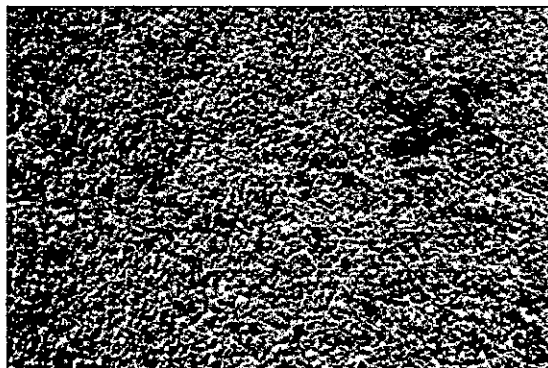
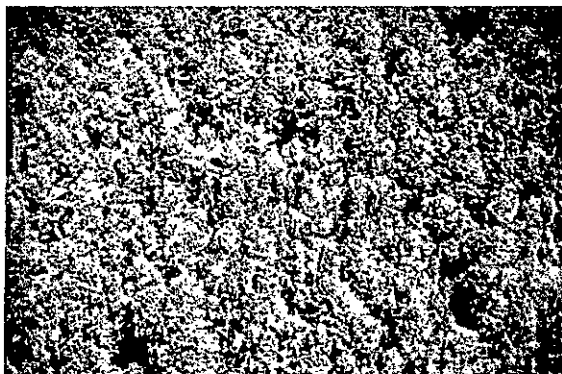
Los insectos y las enfermedades son las principales causas de los procesos de disturbio en ecosistemas forestales. Dentro de las plagas que afectan a las especies arbóreas, las que mayores daños han y están causando, son los insectos descortezadores, ya que cuando se manifiestan en forma epidémica, arrasan con grandes superficies arboladas, le siguen en importancia los defoliadores y plantas parásitas como el muérdago.

Justificación:

La importancia del presente programa es la definición de la estrategia del combate y control de las plagas en el estado de Jalisco, para mejorar las condiciones sanitarias de las masas arboladas, logrando con esto mejorar calidad de las existencias maderables, mejor desarrollo y mayor productividad, garantizando con esto mejores beneficios y aportación de los recursos forestales y asociados a la sociedad jalisciense.

Objetivos:

1. Formulación de un diagnóstico de las plagas y enfermedades forestales, cuantificando la afectación en los recursos forestales de Jalisco.
2. Determinar el impacto de los efectos netos acumulados de los insectos y las enfermedades, las cuales dan origen a modificaciones a las actividades de manejo para los usos y valores especializados de los recursos forestales.
3. Implementar acciones para disminuir y controlar el grado de afectación, en las áreas prioritarias que en la actualmente e históricamente han sido las más perjudicadas.

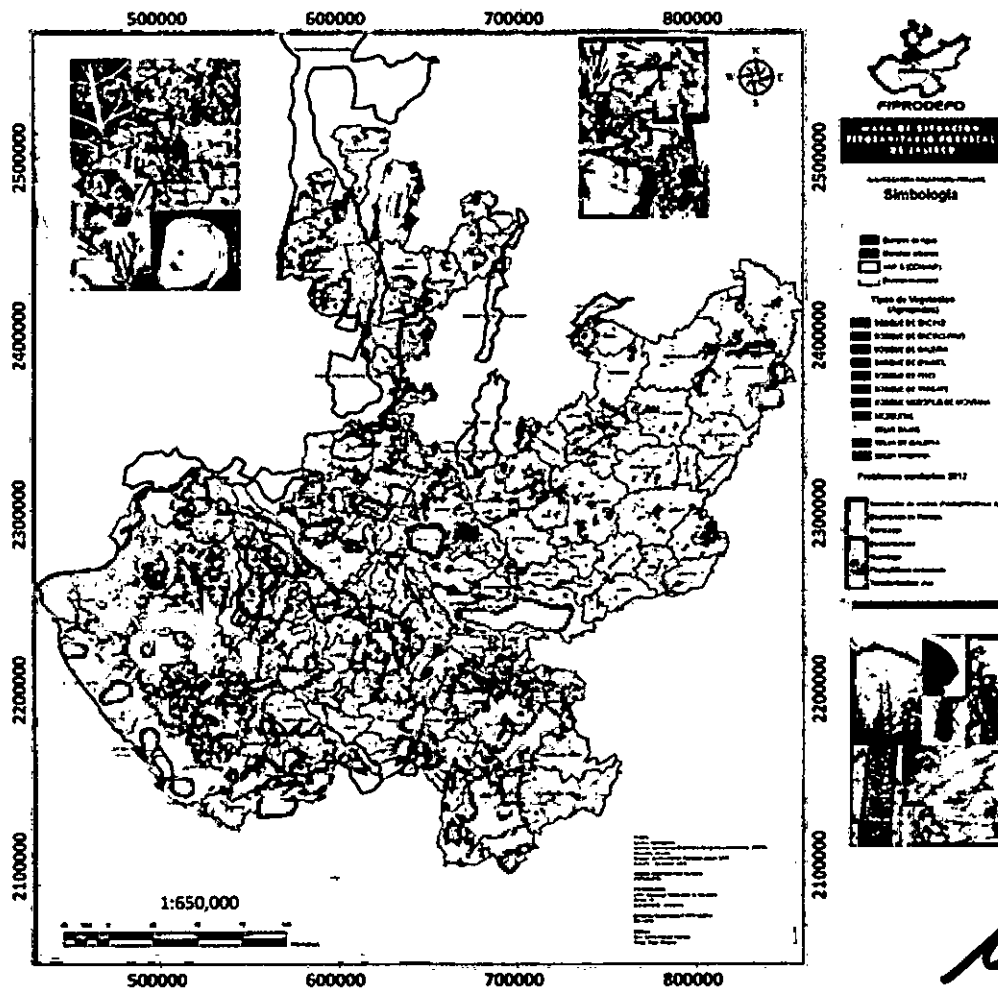


Alcances:

1. Garantía de un flujo permanente de beneficios tangibles e intangibles, que continuaran aportando los recursos forestales y demás recursos asociados.
2. Masas forestales sanas cumplieran siempre con sus funciones productivas, ambientales, recreativas, hidrológicas, etc.

3. Contribuir a frenar el deterioro y la caída de la producción maderable, la cual se ha visto mermada por la acción de varios agentes, entre los que destacan la acción de los incendios forestales, los cambios de uso del suelo, sequías, bajas temperaturas, y aprovechamientos no sustentables, entre otros.
4. Contar con un plan de acción en el corto plazo y prevención para el mediano y largo plazos, especialmente con miras a mitigar los efectos del calentamiento global y el cambio climático.

Mapa de afectaciones por plagas fitosanitarias en las diferentes coberturas forestales del Estado.



| Tipo de cobertura general | Tipos de plagas |
|----------------------------|--|
| Bosques de Pino y Encinos. | Descortezador, Defoliador, Muérdago, Fungosis de encino. |
| Selva Mediana y baja | Termita, Muérdago, Mortandad de parotas por fungosis |

Principales plagas y enfermedades forestales

Descortezadores: Estos insectos se alimentan del cambium del árbol, el tejido a partir del cual crecen los árboles. En el proceso desprenden la corteza, lo que trae consigo la desecación y la exposición a los patógenos.

Defoliadores: Se trata de insectos que consumen o tiran el follaje, reduciendo la capacidad del árbol para fotosintetizar, ocasionando que pierda su vigor o incluso perezca si la infestación es severa.

Barrenadores: Estos organismos se alimentan de la madera, excavando galerías en el tronco. Dado que el leño es tejido muerto, los barrenadores no suelen causar mucho daño, excepto cuando ya han consumido mucha madera. Esto afecta la conducción de agua hacia las hojas, las cuales entonces se caen. También pueden debilitar el tronco y derribar al árbol. Sin embargo, la mayor amenaza de los barrenadores es que generalmente son portadores de organismos patógenos.

Carpófagos: Estos insectos se alimentan de los frutos, conos (piñas) y semillas. En estas condiciones el bosque es incapaz de regenerarse.

Cogolleros: Se alimentan de los brotes, impidiendo el crecimiento del árbol y provocando que crezca deforme. Estos árboles desfigurados carecen de valor comercial.

Muérdagos: No sólo los insectos provocan daños. Sobre los árboles pueden desarrollarse plantas parásitas que les roban nutrientes y retrasan su crecimiento. Debido a que las especies más nocivas pertenecen a la familia del muérdago enano.

Enfermedades: Infecciones de fuste que causan pudrición del duramen, pudrición de raíz, roya de los pinos, enfermedades bióticas y abióticas.

DESGLOSE PRESUPUSTAL**Diagnóstico y formulación de estudios**

| Acción | Monto (\$) |
|---|----------------|
| Adquisición de imágenes de satélite | 35,000 |
| Contratación de 3 técnicos por 3 meses (30,000 mensual) * | 270,000 |
| 6 peones por 3 meses (5,000 mensual) * | 90,000 |
| Combustible | 160,000 |
| Viáticos | 129,600 |
| Subtotal | 684,600 |

* Brigadas (1 técnico y 2 peones)

Gestión de notificaciones de saneamiento

| Acción | Monto (\$) |
|------------------------------|----------------|
| 1 Dictaminador (30 mil /mes) | 180,000 |
| Subtotal | 180,000 |

Acciones de combate y control

| Acción | Monto (\$) |
|--|------------------|
| 3 técnicos por 3 meses (30,000 mensual) * | 270,000 |
| 6 peones por 3 meses (5,000 mensual) * | 90,000 |
| Combustible | 180,000 |
| Viáticos | 160,000 |
| Apoyos para el combate \$1,200/ha (aproximadamente 3,280 ha) | 3'935,400 |
| Subtotal | 4'635,400 |

Gran total

| Acción | Monto (\$) |
|---|------------------|
| Diagnóstico | 684,600 |
| Gestión de notificaciones de saneamiento | 180,000 |
| Acciones de combate y control | 4'635,400 |
| Total | 5'500,000 |

Anexo 2. PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LAS REGIONES FORESTALES EN INCENDIOS FORESTALES:**Introducción:**

El Estado de Jalisco cuenta con 8'002, 683.77 ecosistemas terrestres, según las cifras del documento técnico 21 del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco publicado en febrero de 1999, (FIPRODEFO). De la cual para el sector forestal encontramos una cobertura vegetal de: Bosques de coníferas y latifoliadas con 2'023,341.59 has.; Selva baja y fragmentada con 1'130,848.59 has.; Zonas áridas y semiáridas con 519,979.82 has.; y matorrales y áreas forestales perturbadas con 1'337, 422.50 has., haciendo un total forestal en el Estado de 5'011,592.06 has.

Dado que los ecosistemas tienen importantes funciones importantes para el desarrollo y sostente de la humanidad como son: la regulación de los ciclos biogeoquímicos, aportan bienes y servicios, fuentes de recursos naturales para la economías locales y del Estado, la captación y filtración de agua, la adsorción de contaminantes atmosféricos, la producción de oxígeno, la regulación térmica, la protección de los recursos del suelo, además de ser los principales sumideros de CO₂ de la atmósfera.

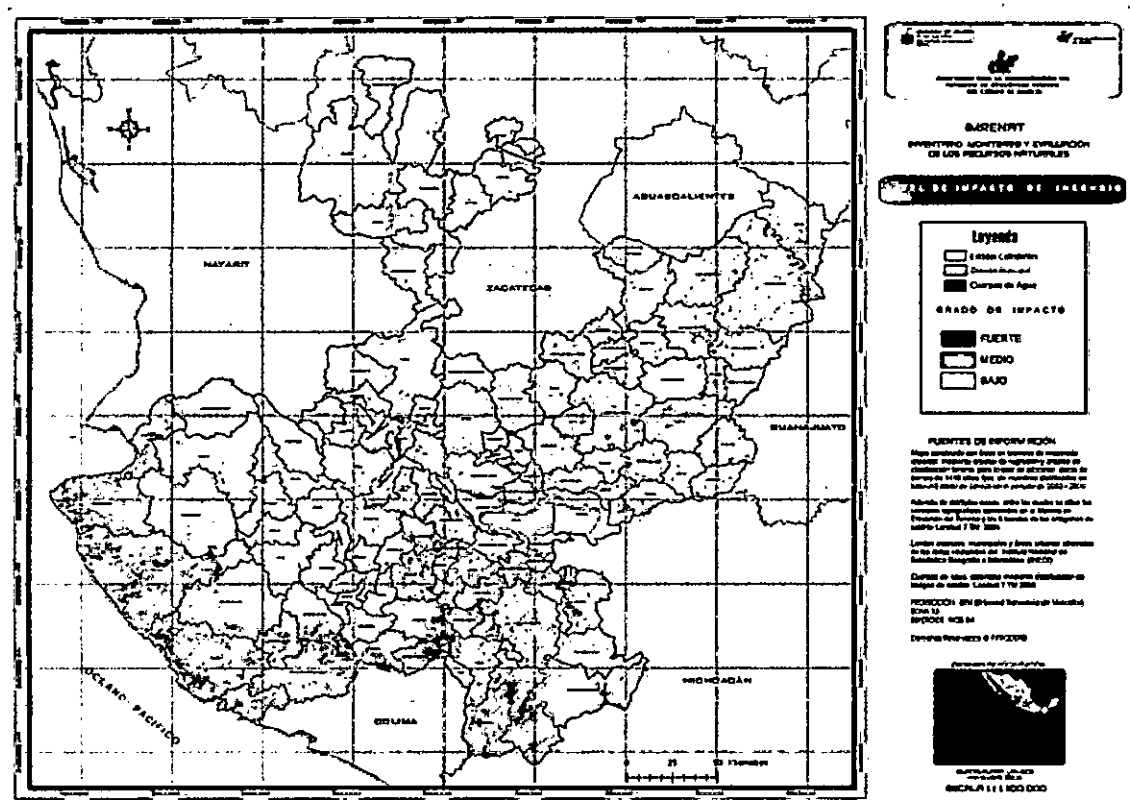
Sin embargo, la superficie forestal se ha visto afectada por incendios forestales con un promedio de promedio de 496 siniestros afectando un total de 22,995.80 has en los últimos años, para 2013 Jalisco se encontró en 2º lugar en incendios forestales en todo México. Esto, conlleva a la disminución de la masa forestal situación que de no contar con programas encaminados a la protección del medio ambiente y los recursos naturales, además de acciones de prevención específicas para mitigar estos daños, lo que dará como resultado la pérdida de ecosistemas naturales, extinción de especies de flora y fauna y un desequilibrio ecológico ambiental y la emisión de dióxido de carbono a la atmósfera. Lo anterior, hace necesario establecer estrategias de mitigación ante el Cambio Climático que aseguren y amplíen los reservorios de CO₂, permitan reducir las emisiones a la atmósfera y que aseguren la continuidad ecosistémica de los ecosistemas del Estado de Jalisco, a través de acciones específicas para el manejo integral del fuego.

De acuerdo con los datos consultados, Jalisco ha sido de las entidades con mayor incidencia de incendios. Mucho tienen que ver de acuerdo a las condiciones atmosféricas climatológicas, aunado a esto las prácticas productivas no controladas como las quemas agropecuarias son un factor determinante en los daños ocasionados a los bosques y selvas del Estado, la vegetación más afectada corresponde a arbustos y matorrales, en segundo lugar están los pastos, el arbolado adulto y el renuevo.

Justificación:

Jalisco ocupa uno de los primeros lugares a nivel nacional en cuanto a número y superficie afectada por incendios forestales, por lo cual es estratégico el adicionar recursos a los ya establecidos para reforzar el equipamiento y establecimiento de brigadas que realicen tanto labores de prevención (brechas cortafuego, líneas negras, guarda-rayas, etc.) así como de combate, con una ubicación estratégica en las áreas más críticas por estos fenómenos.

Mapa de zonas de riesgo de incendios.

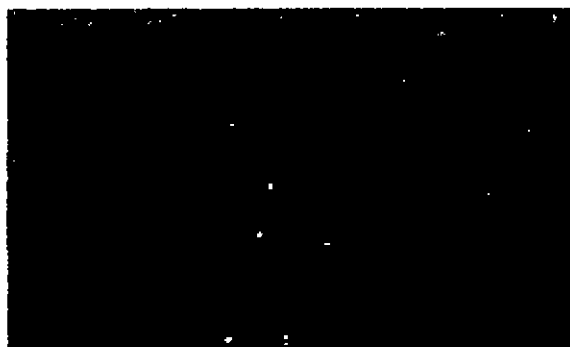


Objetivos:

1. Establecimiento, equipamiento y operación de dos torres de detección de incendios forestales.
2. Disminuir sustancialmente el número y superficie afectada por incendio.
3. Establecimiento de 10 brigadas de combate de incendios, coordinadas por cada una de las asociaciones regionales de silvicultores.
4. Equipamiento de brigadistas (botas, pantalón y camiseta).

Alcances:

1. Tener mayor cobertura y conectividad vía radio, para para la identificación de incendios forestales.
2. Fortalecer la cobertura de radio comunicación a todo el estado.
3. Aumento sustancial de la capacidad de combate y control de incendios forestales.



DESGLOSE PRESUPUSTAL

| Acción | Monto (\$) |
|---|------------------|
| Construcción y equipamiento de dos torres detección de incendios. | 1,300,000 |
| Jornales para combatientes de 13 brigadas | 2,200,000 |
| Seguro social de combatientes | 550,000 |
| Herramientas | 250,000 |
| Combustibles | 700,000 |
| Alimentación | 300,000 |
| Equipamiento de combatientes (botas, pantalón y camisa) | 200,000 |
| Total | 5,500,000 |

Anexo 3. PROYECTO UNIDADES PRODUCTORAS DE GERMOPLASMA FORESTAL (UPGF).

Introducción:

Año con año se producen millones de árboles para la realización de las actividades de reforestación, muchas de las ocasiones sin tener certeza de las procedencias de las semillas utilizada en tales tareas.

En el Estado tenemos una gran riqueza forestal, la cual se encuentra básicamente, en tres ecosistemas: templado - frío (bosques), tropical (selvas) y zonas áridas (árido semiárido).

Ecosistemas templado – frío.

Este ecosistema se ubica en las sub-provincias: Mesetas y Cañadas del Sur, Sierras y Valles Zacatecanos, Chapala, Volcanes de Colima, Sierras de la Costa de Jalisco y Colima y Cordillera Costera del Sur. Los tipos de vegetación presentes son pino, pino – encino, oyamel, otras coníferas, plantaciones forestales, encino y bosque fragmentado.

Especies principales:

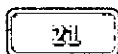
Dentro de esta asociación se incluyen comunidades arbóreas propias del clima templado – frío, que se conforma de las siguientes especies principales: *Abies religiosa*, *Pinus ayacahuite*, *P. Douglasiana*, *Pinus durangensis*, *P. leiophylla*, *P. michoacana*, *P. montezumae*, *P. pseudostrobus*, *Quercus affinis*, *Q. candicans*, *Q. crassifolia*, *Q. resinosa*, *Q. rugosa*, *Alnus spp*, *Arbutus spp*, *Cupressus lindleyi* y *Juniperus spp*.

Usos:

Los usos más importantes que se dan a las especies de estos tipos de vegetación son: para el pino (*Pinus spp*), madera aserrada, productos celulósicos y contrachapados, postes y leña para combustible y para el encino (*Quercus spp*), madera aserrada, mangos de herramienta, lambrín, parquet, carbón, taninos y otros.

Situación actual:

Los bosques de clima templado – frío poseen una enorme capacidad de generar beneficios sociales y económicos. Tienen un gran valor para la entidad por ser la fuente principal de madera, por su contribución al ciclo hidrológico, por ser hábitat de fauna silvestre y por su valor estético. Los bosques presentan evidencias de perturbación, en la calidad y en la superficie arbolada. Esto se debe principalmente a los cambios del uso del suelo, a los incendios forestales, al pastoreo intensivo y a las cortas clandestinas que han provocado la fragmentación del bosque en una superficie de 403,623 ha.



Ecosistema tropical (húmedo, subhúmedo y seco)

Este ecosistema se encuentra en las sub-provincias: Mesetas y Cañadas del Sur, Sierras y Valles Zacatecanos, Altos de Jalisco, Guadalajara, Chapala, Volcanes de Colima, Escarpe Limitrofe del Sur, Sierras de la Costa de Jalisco y Colima, Cordillera Costera del Sur y Discontinuidad Depresión de Tepalcatepec y presenta los tipos de vegetación siguientes: Selvas altas y medianas, Bosque mesófilo, Manglar, Selvas bajas, Selva de galería y Selva fragmentada.

Especies principales:

Dentro de este ecosistema se identifican especies de clima subhúmedo, húmedo y seco, entre las que se encuentran principalmente: Cedrela odorata, Brosimum alicastrum, Hura poliandra, Coccotheca barbadensis, Leucaena glauca, Hymenaea courbaril y Ceiba pentandra, Acacia cymbispina, Achatocarpus gracilis y Bursera spp.

Usos:

Los productos de la selva se utilizan en la industria maderera y en gran medida para fines de autoconsumo, como leña para combustible y para utensilios domésticos, de labranza y artesanales. Las plantas arbustivas y pastos sirven como alimento para el ganado.

Situación actual:

La investigación sobre el uso de las especies tropicales aún es incipiente; sin embargo, las selvas tienen un gran valor ecológico, porque ayudan a la conservación, formación de suelos, son sustento de gran cantidad de especies vegetales y animales; contribuyen a la conservación y regulación del flujo de agua hacia los ríos.

Los cambios de uso del suelo con fines principalmente agropecuarios causan alteraciones que han ocasionado una fragmentación de las selvas del orden de 171,333 ha.

Ecosistema de zonas áridas.

Este ecosistema se encuentra en las sub-provincias: Mesetas y Cañadas del Sur, Sierras y Valles Zacatecanos, Llanuras de Ojuelos – Aguascalientes, Discontinuidad Sierra de Guanajuato, Altos de Jalisco, Guadalajara, Chapala y Sierras y Bajos Michoacanos. Los tipos de vegetación presentes son: Mezquital y Huizachal, Matorral subtropical y Matorral xerófilo.

Especies principales:

Dentro de este ecosistema se presentan especies de clima árido y semiárido, entre las que destacan: Bursera copallifera, Erythrina spp, Euphorbia spp, Lippia spp, Ipomoea arborencens, Opuntia leucotricha, Prosopis glandulosa y Dodonaea viscosa.

Usos:

Los productos más comunes se consideran como no maderables y se utilizan principalmente para fines industriales, domésticos, como fibras, ceras, gomas, resinas, artesanías, plantas medicinales y comestibles, arbustos y pastos para alimento del ganado.

Situación actual:

La vegetación de las zonas áridas incluye una gran diversidad de tipos, consecuencia de la variación de microambientes, derivados de la oscilación térmica y de escasa precipitación.

Aunque por su condición de suelo y clima no son convenientes las prácticas agropecuarias, con frecuencia se realizan cambios del uso del suelo para una agricultura de baja producción y se presenta un pastoreo selectivo, dando como resultado la alteración de las condiciones de la vegetación y provocando en algunos casos un cierto nivel de erosión en los suelos.

En Jalisco las especies forestales de mayor importancia económica y que son prioritarias para el mercado estatal y nacional son algunas especies de coníferas como *Pinus douglasiana*, *Pinus devoniana*, *Pinus oocarpa*, *Pinus jaliscana* y *Pinus pseudostrobus* en regiones templadas frías del estado, variando la especie y abundancia según área o región mencionada, resaltando la importancia de algunas de ellas por su explotación intensiva dentro del bosque natural. *Pinus douglasiana* es la especie más comercial y por ende la más explotada del medio natural en Jalisco debido en parte por su gran área de distribución desde 800 a 2100 msnm.

En cuanto a las especies forestales tropicales de mayor importancia económica por su explotación para Jalisco se encuentran rosa morada (*Tabebuia rosea*), primavera amarilla (*Roseodendron donell-smithii*), cedro rojo (*Cedrela odorata*), Parota (*Enterolobium cyclocarpum*), Hábillo (*Hura polyandra*), barcino (*Cordia eleagnoides*), palo de Brasil (*Heamatoxylon brassiletto*) entre otras especies incluyéndose algunas especies con algún status de conservación enlistada en la NOM 059 SEMARNAT 2010.

Conociendo las especies forestales de importancia comercial-económicas, de tipo biológico y ecológico de cada región, se deberá evaluar qué especies se requiere conservar o mantener el recurso genético para posteriores estudios u objetivos claros o metas a alcanzar.

La mayoría de los inventarios forestales locales tienden a estimar los volúmenes extraíbles de madera y a veces de productos forestales no madereros, más bien que a observar la diversidad biológica. Lo primero que se necesita es distinguir categorías y mejorar sustancialmente la comprensión de la diversidad biológica con objeto de medir tendencias, en particular a escala regional.

La genética forestal es la aplicación de las causas que definen la variación y la herencia de los seres vivos en el manejo de los recursos forestales. Las diferencias en las heredabilidades pueden ser causadas por los genes y/o citoplasmas dentro del árbol. Estos son predeterminados en el momento que se forma la semilla.

En el campo forestal, la genética de poblaciones y la genética cuantitativa son las disciplinas de la genética moderna o genética mendeliana que se consideran más importantes. La genética cuantitativa estudia los caracteres continuamente variables influenciados por muchos genes o por factores ambientales. La genética de poblaciones describe la variación de la distribución biológica de los individuos mediante el estudio de la constitución genética de los individuos que integran una población y la transmisión de los genes de una generación a otra.

Generalmente, en la etapa inicial de un programa de mejoramiento, la selección de los árboles que va a constituir la población base se realiza en rodales naturales o en plantaciones ya establecidas, siempre en función estrictamente de sus características fenotípicas. En los siguientes ciclos, sin embargo, es necesario establecer plantaciones especiales de selección, en donde se evalúa el valor genético de los individuos o familias en condiciones más uniformes desde el punto de vista experimental, lo que permite hacer una selección de los mejores genotipos. La estrategia general de estos esquemas experimentales es colocar los genotipos o familias a evaluar en uno o varios ambientes apropiados, de tal manera que la selección se haga con base en la mayor cantidad de información genética y ambiental posible. Inclusive con los avances recientes en técnicas moleculares, es posible utilizar diferentes "marcadores" genéticos para aumentar la eficiencia de la selección.

Justificación:

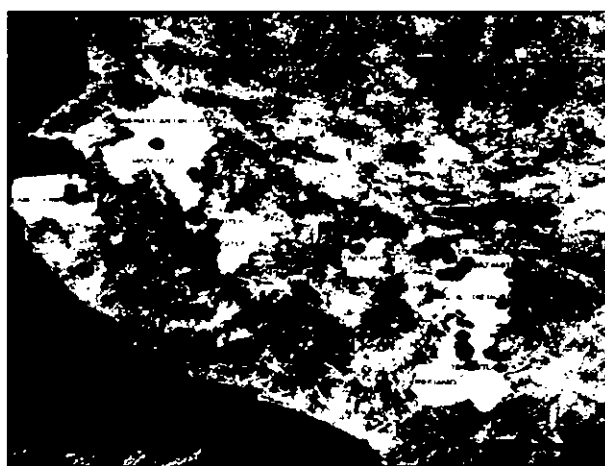
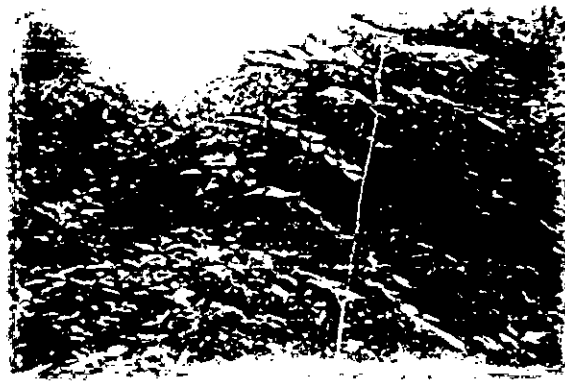
A nivel nacional se ha dado un gran impulso para establecer las Unidades Productoras de Germoplasma Forestal, que garanticen y den certeza que la semilla tiene una procedencia bien identificada, y que es resultado de polinización de individuos con excelentes fenotipos, por lo cual en el estado es apremiante el establecimiento de una estrategia que identifique las áreas y rodales semilleros a fin de gestionar ante la CONAFOR, los recursos para su establecimiento, cumpliendo con los requisitos de certificación de las UPGF que se establezcan en cada región forestal del estado.

Objetivos:

1. Identificar las especies de mayor importancia comercial en la entidad.
2. Identificación de las áreas o rodales óptimos para su establecimiento.
3. Gestionar ante la CONAFOR, conjuntamente con los propietarios de las áreas o rodales identificados, los recursos económicos para su establecimiento.
4. Apoyar en la gestión de la certificación de las Unidades Productoras de Germoplasma Forestal, ante la SEMARNAT y CONAFOR.

Alcances:

1. Identificar y establecer por lo menos 20 unidades de productoras de germoplasma en las principales zonas forestales del estado.



0 10 20 30 40 50 Kilometers
Ubicación de los Arboles 1 Plus
● 80 árboles 1 Plus
□ por municipio
■ Municipios donde se encuentran

DESGLOSE PRESUPUSTAL

| Acción | Monto (\$) |
|---|----------------|
| Identificación de áreas y rodales en gabinete. | 70,000 |
| Corroboración de la información en campo. | 160,000 |
| Acompañamiento en la gestión de recursos. | 90,000 |
| Asesoría para el establecimiento de UPG | 90,000 |
| Asesoría en el proceso de certificación de las UPG establecidas | 80,000 |
| Total | 490,000 |

Anexo 4. ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO FORESTAL.

Introducción:

En el 2006 se elaboró el primer documento del "Programa Estratégico Forestal del Estado de Jalisco 2007- 2030". Y se aborda la problemática forestal, debido a la dinámica, hay adecuaciones y cambios, dicho documento necesita ser actualizado.

Los principios de política forestal del PEFJ en general están contenidos en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y la correspondiente Ley Estatal en la materia. Estos principios se resumen en: (1) prioridad a la conservación y desarrollo forestal sustentable DFS; (2) fomento de la planeación del DFS y su evaluación con criterios e indicadores; y (3) diversificación de las alternativas productivas y de conservación y creación de fuentes de empleo. Algunos principios específicos para Jalisco son: manejo adecuado de los recursos forestales; mejorar la calidad de vida de la población mediante una silvicultura sustentable; producción y productividad del sector forestal; impulsar la participación directa de los propietarios y poseedores de bosques; coordinar y concertar acciones con los niveles de gobierno; facilitar la participación social; promover las plantaciones forestales; promover la generación de valor agregado; incentivar la inversión forestal; fomentar el desarrollo de la planta industrial forestal; e impulsar la empresa social forestal.

La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS), establece que la planeación del desarrollo forestal, como instrumento para el diseño y ejecución de la política forestal, deberá comprender dos vertientes:

- De mediano plazo que corresponde a los periodos constitucionales, e incluye a los programas sectoriales, institucionales y especiales (artículo 36 fracción I de la LGDFS);
- De largo plazo, contemplando una proyección de 25 años, instrumentos que deberán ser revisados cada dos años (artículo 36 fracción II de la LGDFS) en esta segunda vertiente se encuentra el Programa Estratégico Forestal para México 2025 (PEF 2025).

El Programa Estratégico Forestal para México 2025 fue elaborado en el marco del Acuerdo en Materia Forestal firmado por los gobiernos de México y Finlandia en 1999, y contó con recursos del Banco Interamericano de Desarrollo, así como del Fondo Fiduciario de Cooperación Técnica Finlandés para Servicios de Consultoría que administra el BID.

El PEF 2025 ha tenido dos revisiones externas realizadas por la FAO la primera de ellas en el periodo 2004-2005 y la segunda en el periodo 2007-2008.

En cumplimiento a las disposiciones del artículo 36 fracción II de la LGDFS y en seguimiento a los resultados de las revisiones anteriores se realizó su actualización en 2011, considerando las nuevas fuentes de información con las que se dispone hoy día, así como con las opiniones de los diferentes actores clave del sector forestal y ambiental.

Considerando lo anterior, la SEMADET en coordinación con la CONAFOR y SEMARNAT planteo la necesidad de revisar y actualizar del Programa Estratégico Forestal de Jalisco (PEFJ), basado en dos ejes de actuación.

- El primero de ellos corresponde a la revisión, análisis, investigación documental e integración documental, el cual está orientado a la participación gradual de las diferentes instituciones

del gobierno federal, estatal y municipal, relacionadas con el sector forestal, así como todas las organizaciones de la sociedad civil relacionadas con el subsector.

- El segundo eje de actuación considera la consulta a los actores clave del sector forestal mediante la realización de dos talleres, con la finalidad de recabar y documentar sus opiniones, propuestas y expectativas que tengan para incorporar al proceso de actualización del PEFJ.

Misión:

Lograr el manejo forestal sustentable de los recursos forestales del Estado, dedicando los suelos forestales a su mejor aptitud, para atender a largo plazo las necesidades de productos y servicios forestales que demanda la sociedad de Jalisco y de México, con base en el potencial para diferentes fines de los ecosistemas forestales de la entidad.

Visión: La visión que se derivó del Taller de Programación Estratégica es la siguiente: "Un Estado de Jalisco en un entorno globalizado, con ecosistemas forestales restaurados, distribuidos equitativamente a los usos y destinos diversos que la comunidad demande y manejados sustentablemente, con la participación consciente y responsable de la sociedad, los actores de las cadenas productivas y subsidiariamente el gobierno, en beneficio de las generaciones presentes y futuras".

La visión a futuro del sector forestal en el Estado, trabajado en la transformación de la situación actual con base en el PFEJ de largo plazo, debe destacar los aspectos siguientes:

- Aprovechamiento máximo de la superficie con posibilidad de producción maderable sustentable.
- Aprovechamiento de los productos no maderables de acuerdo al nivel determinado como sustentable.
- Aprovechamiento de la capacidad productiva de los ecosistemas forestales.
- Mayor producción forestal maderable y no maderable de acuerdo al potencial sustentable, y aportación al PIB estatal.
- Mayor contribución de la producción forestal al consumo per cápita por habitante del estado y mayor valor agregado.
- Conservación de la diversidad biológica.
- Estabilización de la superficie forestal de acuerdo a los diferentes tipos de zonas de conservación, producción y restauración (balance positivo entre deforestación y reforestación/forestación anual).
- Aprovechamiento de la superficie potencial de plantaciones forestales comerciales.
- Mantenimiento de la salud y vitalidad de los ecosistemas forestales:
- Disminución de la superficie promedio histórica, afectada por incendios y plagas forestales.
- Aportación máxima al ciclo global de carbono; superior a la del inicio del período.
- Beneficios múltiples socioeconómicos:
- Mayor superficie de terrenos forestales manejados para recreación.
- Mayor empleo directo e indirecto en el sector forestal.
- Aumento de salarios promedio en la actividad forestal y disminución de tasa de accidentes.
- Adecuación del marco legal e institucional:
- Claridad de los derechos de propiedad de los terrenos forestales.

- Participación plena de la sociedad en las decisiones del sector silvícola.
- Apoyo pleno del marco institucional para practicar el Manejo Forestal Sustentable MFS.
- Marco regulatorio estatal adecuado, que no sobre regule y aliente el MFS.
- Políticas que incentiven la inversión para el MFS.
- Contar con un sistema confiable de información y de inventario forestal periódico.

Justificación: Los cambios de las administraciones tanto a nivel federal como estatal, hacen necesaria la formulación del PEFJ, con la finalidad de contar con un instrumento de planeación estratégico que defina la política pública encaminada a fomentar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales como pilar para garantizar la persistencia y permanencia de la riqueza biológica del estado.

Objetivos:

General:

- Recopilación de opiniones y propuestas de los actores clave en las del Estado, con la finalidad de formular el diagnóstico forestal de la Entidad y el PEFJ.

Específicos:

- Lograr la participación de los actores clave en un foro estatal, para tener una visión más amplia del sector en el estado.
- Obtener la información necesaria para la formulación del PEFJ.

Participantes:

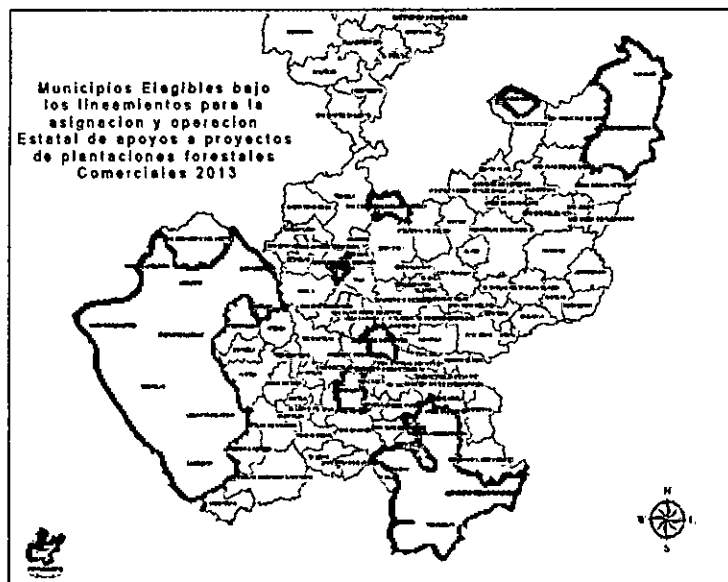
- Organizaciones de silvicultores o productores forestales.
- Organizaciones de la sociedad civil.
- Academia e investigación.
- Industriales forestales.
- Prestadores de servicios técnicos forestales.
- Representantes del sector gubernamental (dependencias federales, estatales y municipales).

DESGLOSE PRESUPUSTAL

| Acción | Monto (\$) |
|------------------------------------|----------------|
| Hospedaje y alimentación | 120,000 |
| Salón | 20,000 |
| Facilitador | 15,000 |
| Papelería | 15,000 |
| Corrección de estilo del documento | 15,000 |
| Publicación en impreso y digital | 60,000 |
| Total | 210,000 |

Anexo 5. PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES

Mapa de municipios de estado de Jalisco apoyados para plantaciones 2014



Especies elegibles:

Maderables.- *Tabebuia dennell-smithii*, *Tabebuia rosea*, *Tectona grandis*, *Cedra odorata*, *Swietenia macrophylla*, *Hura polyandra*, *Cordia elaeagnoides*, *Caesalpinia platyloba*, *Prosopis laevigata*, *Pinus devoniana*, *Pinus douglasiana*, *Pinus greggi*, *Eucalyptus urograndis*, *Eucalyptus grandis* y *Eucalypto urophylla*.

No Maderable.- *Jatropha curcas*, *Agave lechuguilla*.

Arboles de Navidad.- Especies de coníferas conocidas para este uso.

Superficies mínimas a apoyar:

| Modalidad | Superficies mínima (ha) | Superficies máxima (ha) |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Establecimiento y Mantenimiento inicial | 10 | 200 |
| Superficies establecidas | 5 | 100 |

Densidad mínima a plantar

| Tipo de plantación | | Densidad mínima a plantar por hectáreas |
|--------------------|--------------------------|---|
| Maderable | | 1,100 |
| No Maderable | <i>Jatropha curcas</i> | 1,111 |
| | <i>Agave lechuguilla</i> | 4,000 |
| Árboles de navidad | | 2,200 |

El Gobierno del Estado de Jalisco por medio de la SEMADET Y EL FIPRODEFO apoyara solo las plantaciones forestales comerciales maderables y no maderables.

- Integrar y gestionar los requisitos establecidos por la CONAFOR
- Capacitación a beneficiarios en: producción de planta de calidad, preparación de terrenos, fertilización, control de malezas, técnica de plantación, control y manejo de plagas y enfermedades, podas y aclareos, selección de especies.
- Maquinaria e implementos especializados para la preparación de terrenos (incluye traslados de maquinaria y combustibles para operación, operador y auxiliar).
- Seguimiento y acompañamiento de los proyectos a lo largo del turno comercial.
- Verificación de plantaciones (elaboración del ISI).
- Elaboración de los programas de manejo de plantación forestal simplificada y los demás requisitos establecidos en el artículo 87 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Beneficios del programa de plantaciones forestales comerciales.

Sociales:

- Se beneficiaran más de 5,000 personas con empleos directos por la necesidad de mano de obra en preparación de suelos, producción de planta, mantenimientos de las plantaciones, es importante hacer notar que son pocos los instrumentos de política pública que directamente generan empleo en zonas rurales-forestales donde generalmente hay altos niveles de pobreza.
- Generación de bienestar colectivo.
- Disminución de la emigración.

Económicos.

- Dinamismo económico a las localidades Ingresos al sector de población rural y forestal más marginados
- Desarrollo de la inversión.
- Fortalecimiento de las cadenas productivas asociadas.

Ambientales.

- Recarga de acuíferos
- Disminución de la erosión.
- Captura efectiva de bióxido de carbono.
- Disminución de la presión sobre los bosques y selvas naturales.
- Creación de nichos de Fauna.
- Desarrollo de áreas de protección.
- Incremento significativo de corredores faunísticos y recuperación de especies.

Políticos.

- Estabilidad social y económica
- Oportunidades de desarrollo sostenible.
- Desarrollo ambiental.
- Fortalecimiento del campo mexicano.
- Promoción del empleo y derrama económica general.
- Generación de empleos temporales y permanentes.

DESGLOSE PRESUPUSTAL

| Acción | Monto (\$) |
|--|----------------|
| Apoyo para el establecimiento de PFC SEMADET | 800,000 |
| Total | 800,000 |

Anexo 6. REFORESTACIÓN

El proceso de deforestación que ha sufrido el estado después de la colonización española y específicamente durante los últimos 50 años, ha traído como consecuencia graves problemas en el medio ambiente, algunos de estos de muy difícil reparación. Para mitigar, restaurar y paliar, los efectos adversos en varias zonas del estado, principalmente en los macizos forestales más importantes, en Áreas de Protección y sitios de algún interés, desde hace 20 años, año con año, se ha llevado a cabo intensas campañas de reforestación, de acuerdo con cifras de 9 Estudios Regionales Forestales, se tiene estimada una superficie de 296,631 Ha a reforestar (datos 2007-2012). Sin embargo, la CONAFOR gerencia estatal enfatiza como cifra 800,000 ha que requieren ser restauradas.

En cuanto a la cantidad de hectáreas reforestadas según datos de la CONAFOR e INEGI, señalan que desde el años 2009 al 2013, se han reforestado un total de 66,603 Ha. un periodo de 5 años, en donde se ha cubierto un importante número de municipios del estado.

Los objetivos trazados desde hace 20 años como política pública, para frenar y revertir el deterioro de los reclusos forestales son los siguientes:

Incrementar la calidad del proceso de reforestación con fines de restauración, seleccionando previamente los sitios potenciales, concertando con los propietarios y poseedores las áreas a reforestar, determinando la calidad del sitio, seleccionando las especies, recolectando el germoplasma, produciendo plantas de calidad, preparando el terreno, transportando las plantas, manteniendo y protegiendo a las mismas, del tal modo que se garantice el mayor índice de sobrevivencia.

- Contribuir a la restauración y conservación de los ecosistemas y al incremento de la cobertura forestal.
- Convertir áreas degradadas e improductivas en plantaciones con especies maderables, no maderables, endémicas y de cobertura, mejorando el ambiente y aumentando la recarga de los mantos acuíferos.
- Incrementar la biomasa para contribuir a la captura de carbono.
- Lograr mayor participación de la sociedad en las tareas de forestación y reforestación.

Fortalezas

- Concientización de la sociedad en recuperar los espacios que han sufrido pérdida de vegetación
- Creciente participación de los municipios en las tareas de reforestación, que año con año se efectúan
- Participación y colaboración en aumento de todos los propietarios de terrenos forestales en recuperar la cobertura arbolada.
- Entre otros organismos habrá que destacar en esta importante labor la participación de CONAFOR, SEDER, MUNICIPIOS, Asociaciones Civiles como PRONATURA, EXTRA A.C., CORAZON DE LA TIERRA A.C., SELVA NEGRA (Organización del Grupo Musical MANA), etc.
- e).- Amplia experiencia en la producción de planta ya que existen varios viveros desde hace más de 15 años, la mayoría con alta capacidad de producción de planta, con diferentes especies.

Debilidades

- La sobrevivencia de la plantaciones es de regular a mala quizá debido al descuido en la forma de plantar los arbolitos, ataque de hormigas y roedores, mala elección del sitio.
- No existen evaluaciones sistemáticas de seguimiento en campo a los programas de reforestación, que permitan identificar a detalle la problemática sobre el particular.
- Generalmente no existe una planeación adecuada en la reforestación que permita definir la necesidad de planta, especies idóneas, ya que solo se produce esta, para cubrir metas distribuyéndose a quien lo solicite sin el seguimiento adecuado.
- Reforestación con sobrevivencia mínima.
- Selección de especies no aptas para el sitio.
- No se da seguimiento a las reforestaciones realizadas.
- Aprobación de recursos y/o subsidios para predios que no presentan un mínimo de sobrevivencia en reforestaciones pasadas.
- Apoyos muy bajos. El apoyo para la reforestación una vez descontado el flete es de apenas \$ 600/ha en promedio, que es muy bajo para cubrir los costos mínimos de mano de obra.
- Asistencia técnica mínima: El pago de asistencia técnico es muy bajo también, por lo que se limita a una explicación muy general y escaso seguimiento de las plantaciones, lo que redundo en los pobres resultados de sobrevivencia.

La elección de las especies a plantar involucra una serie de factores tanto ecológicos como económicos que unificados cumplan con éxito, el objetivo de la plantación, por lo que se contempla la disponibilidad del material a reproducir, la adaptabilidad de la planta a las condiciones ambientales del terreno, respuesta a tratamientos culturales así como, la viabilidad comercial del producto a obtener.

Asimismo, se recomienda que la planta que va a ser utilizada en la reforestación pase por un proceso de selección para que al momento de llevarse al lugar de plantación, presente las mejores características en altura, diámetro, lignificación, sanidad, vigor, etc., con la finalidad de garantizar su sobrevivencia.

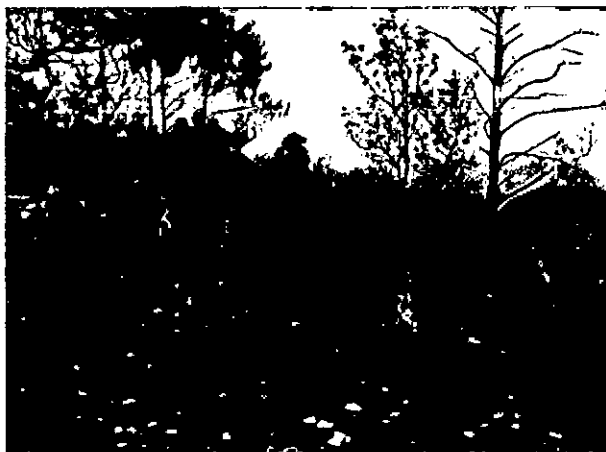
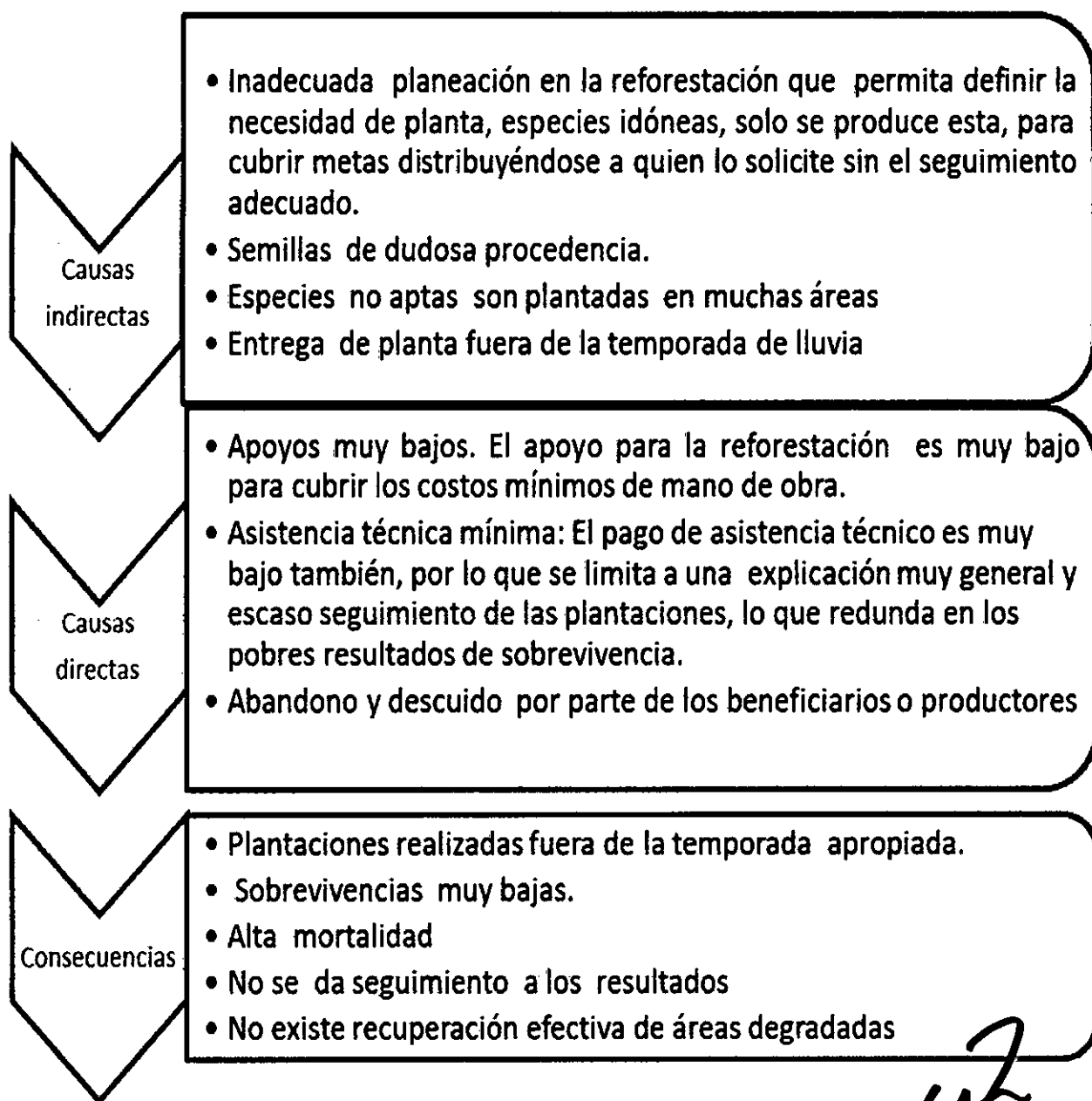


Figura 21.- Existencia de una extensa superficie de suelos deforestados



DESGLOSE PRESUPUSTAL

| Acción | Monto (\$) |
|---|----------------|
| Apoyo para la recuperación de áreas degradadas (500 ha) | 500,000 |
| Total | 500,000 |

Anexo 7. PROYECTO EXPO FORESTAL 2014

Conforme a Ley Orgánica del Estado de Jalisco, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, (SEMADET), El Fideicomiso funge como un organismo de apoyo en operación, para proyectos específicos de interés mutuo, como la difusión, de las actividades realizadas en materia forestal en escenarios nacionales como la EXPO-FORESTAL 2014.



Introducción:

Casi, año con año, la Comisión Nacional Forestal organiza la Expo-Forestal, espacio del sector donde silvicultores, industriales, técnicos, funcionarios y organizaciones no gubernamentales se dan cita para el intercambio de experiencias, así como para la realización de negocios relacionados con el sector.

En este año, la Expo Forestal se realizará nuevamente en la ciudad de Guadalajara, del 29 al 31 de octubre de 2014.



Justificación:

Siendo Guadalajara la ciudad sede de la Expo-Forestal, debe ser el escaparate para reposicionar la actividad a nivel nacional y ofrecer a los diferentes sectores de la actividad, un espacio para demostrar los avances en el área de aprovechamiento, transformación e industrialización de los recursos forestales de la entidad.

El Gobierno del Estado deberá promover e impulsar el uso y aplicación de la tecnología adecuada para establecer procesos productivos forestales sustentables, permitiendo la modernización del sector forestal.

Objetivo:

Ser en México, el encuentro de negocios más importante del sector forestal, con la finalidad de beneficiar y apoyar con las soluciones necesarias para concretar transacciones comerciales y acuerdos de negocios que se desarrollen en el marco del evento.

Público objetivo:

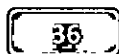
Empresarios, industriales, profesionales forestales, consultores, vendedores de maquinarias, cámaras de industria forestal, productores, dueños de terrenos forestales, autoridades gubernamentales, entidades de crédito y financiamiento, medios de comunicación, a nivel nacional e internacional, entre otros interesados.

Temas de participación en la Expo-Forestal:

1. Incremento a la producción y productividad forestal
2. Aprovechamiento sustentable de los recursos forestales
3. Inventarios forestales
4. Crecimiento verde
5. Modernización de la industria forestal
6. Transformación
7. Producción y consumo responsable
8. Cadenas de valor
9. Restauración de micro-cuencas
10. Bosques y cambio climático
11. Biocombustibles y biomasa para generación de electricidad
12. Manejo y control de incendios forestales
13. Conservación y restauración

DESGLOSE PRESUPUSTAL

| Acción | Monto (\$) |
|---|------------------|
| Compra de espacio del pabellón estatal 225 metros cuadrados | 497,250 |
| Monta del pabellón | 502,750 |
| Total | 1'000,000 |



RECURSOS HUMANOS Y TÉCNICOS DEL FIPRODEFO 2014

| N° | Nombre del Personal | Cargo | Habilidades |
|----|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Ing. Aguilar Hernández Mario | Gerente | Dirigir y representar al FIPRODEFO frente a terceros, así como coordinar los programas de Plantaciones Forestales Comerciales, Genética Forestal, Fitosanidad, y los recursos financieros a través de planeación y objetivos establecidos, así como la organización y dirección del personal a cargo. Además de gestionar y celebrar convenios de colaboración y transferencia de recursos financieros ante otras instituciones. |
| 2 | Ing. Martínez Moreno Alfredo | Técnico Forestal (Bosques naturales) | Impartición de cursos en podas y aclareos en bosques naturales, capacitación y supervisión de brigadas de campo para levantamiento de información de inventario forestal, investigación y elaboración de documentos de planeación en desarrollo forestal. |
| 3 | Biol. López López José Ángel | Técnico Forestal (Mejoramiento genético) | Desarrollo e investigación en mejoramiento genético en de pino douglasiana, y especies de árboles tropicales bajo NOM-059, encargado de la producción y desarrollo de árboles mejorados por manipulación genética, por combinación de polinización controlada, así como el Huerto semillero en Zapotlán el Grande. Colecta de material genético de pinus douglasiana nativo en todo el estado de Jalisco. |
| 4 | Biol. Iñiguez Herrera Gloria | Técnico Forestal (Fitosanidad forestal) | Atención y diagnóstico de brotes de plagas fitosanitarias en bosques en el Estado, evaluando impactos ecológicos, así como mapeos y control de plagas de insectos tipo descortezador, defoliador de pinos, además de atención en plagas que afectan las plantaciones forestales comerciales ya establecidas por el FIPRODEFO |
| 5 | Ing. Anguiano García Ramona | Encargado de Vivero | Cuidado y mantenimiento de material genético recolectado, tratamiento y selección de este, para germinación, control y manejo de la aplicación de los productos químicos y biológicos, para obtención de mayor sobrevivencia de toda la semilla. |
| 6 | Geog. Nolasco Reyes Hugo Enrique | Técnico Forestal (Geomática y SIG) | Desarrollo del área Geomática y sistemas de Información geográfica, para la elaboración de cartografía, así como las gestiones ante las Secretaria de Marina, para la facilitación y obtención de imágenes satelitales para su posterior proceso, y elaborar análisis geográfico y cartográfico de zonas afectadas por plagas, incendios, o eventos que impacten los bosques, así como apoyo en los otros programas del Fideicomiso. |
| 7 | L.A.E. Margarita Córdova Torres | Administrador | Administración y planeación de los recursos financieros, así como la programación de presupuestos anuales, así como la planificación y control financiero de las diferentes partidas financieras bajo los estándares Estatales, así como atención a las auditorías aplicadas al FIPRODEFO. |
| 8 | Ing. Sánchez Vielmas Arturo | Jefe de Plantaciones | Planificar, programar, presupuestar el programa de plantaciones forestales comerciales, así como la factibilidad de predios para nuevos establecimientos, así como supervisión de mantenimientos de estas. Elaboración de prescripciones técnicas para el mantenimiento de plantaciones. |
| 9 | C. Obrajero Ramírez María Eugenia | Auxiliar de Intendencia | Mantenimiento y limpieza de las áreas comunes y administrativas del fideicomiso. |

ING. MARIO AGUILAR HERNÁNDEZ
GERENTE DEL FIPRODEFO